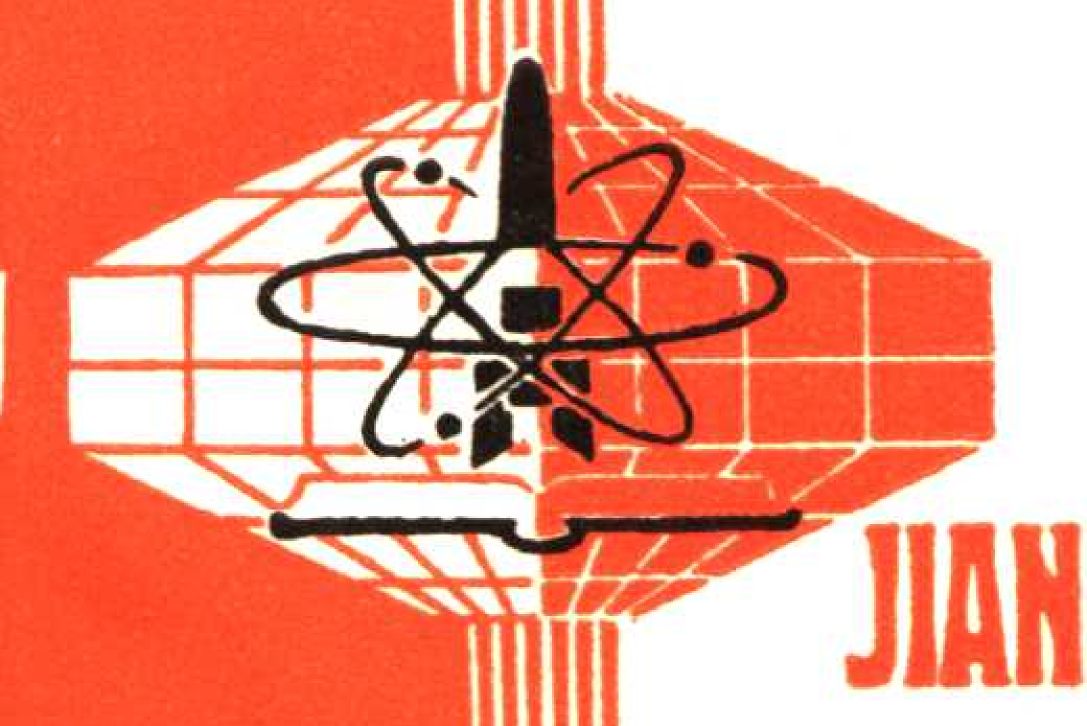
国外科技参考工具书

简介(

GUOWAI KEJI CANKAO GONGJUSHU



JIAN

国外科技参考工具书

简　　介（8）

中国科学技术情报研究所　编

科学技术文献出版社

1987

内 容 简 介

本《简介》(8)介绍了中国科学技术情报研究所文献服务部1986年收藏的各种专业参考书和综合性参考书33种，共计547篇，按《中国图书资料分类法》(第二版)分类编排。

本书可供科研、设计、生产、教学人员以及其他科技工作者参考使用。

国外科技参考工具书简介(8)

中国科学技术情报研究所 编

科学技术文献出版社出版

大厂县兴源印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行　　各地新华书店经售

*

787×1092毫米 32开本 11.25印张 242千字

1987年12月北京第一版第一次印刷

印数：1—3,720册

科技新书目：154—064

统一书号：17176·555　定价：2.35元

ISBN 7-5023-0055-4/G·52

编 辑 说 明

国外科技参考工具书是指国外出版的百科全书、年鉴、手册、词典、图册、组织机构指南和名人录等。这些工具书对科研、设计、生产、教学以及其它技术工作具有较大的参考价值。

《国外科技参考工具书简介》介绍的是中国科学技术情报研究所国外资料馆当年入藏的各类工具书，1978年首版，第 3 期后每年出版一期，本期共报道了 547 篇，其中包括一小部分工具书题录。读者可以根据每篇简 介 右 下 角的索取号（如 WR××××××××，代 表 西 文；PC×××××××，代表俄文；JR×××××，代表日文）自行查阅，必要时可以委托中国科学技术情报研究所国外馆进行复制。

鉴于每年入藏的各种专业工具书数量不等，在划分专业时，有些分得较细，有些则合为一大类。

参加本期简介工作的有章春琪、李艳君、马玉良、麻春风、张保明、喻醒尘、王志苹、戈松雪、鲍瑞仙、罗宇、上官林莉、韩莉、沈为群、王青、黄丁年、陈小苞、许增琪和王国治同志，由麻春风审校编辑。

欢迎广大读者对本书中出现的缺点和错误予以指正，并对我们今后的工作提出宝贵的建议和意见。

《国外科技参考工具书简介》编辑部

目　次

1.综合性统计资料与统计学

C8 001

统计学百科全书（第1、2卷）

Encyclopedia of Statistical Sciences Vol.1 A to Circular Probable Error, Vol.2 Classification to Eye Estimate——Robert Ferber, John Wiley & Sons, 1982, v.p.（英文）

WR 0010512

《统计学百科全书》共分8卷，由世界著名的统计学家根据最新材料写成。本书着重介绍了统计的方法及其在人类活动各个方面的应用，涉及农业、人口普查、计算机、人口统计学、统计力学、结晶学、动物学以及其他运用统计学的许多学科或领域。书中还叙述了统计学发展背景和趋势。所有条目按字顺编排。卷1从A到 Circular Probable Error；卷2从 Classification 到 Eye Estimate。

C8 002

1985年美国统计摘要（第105版）

Statistical Abstract of the United States 1985.105 th ed.——J.G.Keane. Bureau of the Census, 1985, 991（英文）

WR 0011049

本书由美国普查局编纂，初版于1879年，是一部综合性统计年鉴。书中收录了美国社会、政治、军事、经济等方面

的专家和一般读者都感兴趣的各种统计资料，是研究美国国情必备的重要工具书之一。本书每年出一版，每版的统计项目相同，只是统计数字有所变化。第102版（1981年出版）曾在本《简介》第5期第17页上作过详细的报道。

C83 003

德意志联邦共和国1985年统计年鉴

Statistisches Jahrbuch 1985 für die Bundesrepublik Deutschland——Herausgeber: Statistisches Bundesamt/Wiesbaden, Verlag: W. Kohlhammer GmbH/Stuttgart und Main, 1985、776（德文）

WR 0010946

官方提供的这本统计资料，反映了联邦德国社会和经济的真实情况。书中的数据是原始数据，包括26部分：1.地理、气象学数据和自然保护；2.概况；3.人口；4.选举；5.教会情况；6.职业；7.企业和工作场所；8.农、林、渔；9.手工业生产；10.建筑和住宅；11.商业、旅馆和旅游业；12.外贸；13.交通运输；14.货币、信贷、保险；15.司法；16.文教；17.卫生事业；18.社会福利费用；19.财政和税收；20.经济预算、供应和消费；21.工资；22.价格；23.国民经济总结算；24.收支差额；25.环保；26.经济组织和职业联合会。附录1：德意志民主共和国和东柏林；附录2：国际概况。最后是出处说明、内容索引、图表目录、缩写和符号说明。

C83 004

1985年德意志民主共和国统计袖珍本

Statistisches Taschenbuch der Deutschen Demokratischen Republik 1985——Heraus gegeben von

der Staatlichen Zentralverwaltung für Statistik, Staatsverlag der Deutschen Republik Berlin, 1985, 174 (德文) WR 0010935

本书提供的统计数字截止到1985年底。全书内容共分18部分：1.地区和人口概况；2.国民经济概况；3.工业；4.建筑经济；5.手工业；6.农林经济；7.交通运输；8.国内贸易；9.外贸；10.财政；11.劳动收入、价格和消费；12.教育事业；13.文化；14.运动和旅游；15.卫生事业；16.人口；17.地理和气象学数据；18.国际概况。书末有缩写和符号说明。

2.军事科学

E 005

国防年鉴（1985年版）

防卫年鉴（1985年）——防卫年鉴刊行会 1985，610 (日文)

本年鉴第1部分由两个特集组成：1.苏联在远东的军事力量，详尽地介绍了苏军的发展史、地位和作用、编制及装备、教育制度、人事与军阶制度，苏军在远东的组织、装备活动情况和人事；2.国防经费——围绕占GNP1%的争论，这部分介绍了日本和主要国家的国防费用、围绕占GNP1%限制的各种问题、决定国防经费的因素与原则。第2部分包括：1.各国主要装备的现状与发展趋势；2.日本军事机构；3.自卫队的编制；4.改善国防力量的计划大纲；5.自卫队的行动和助民活动；6.国防预算；7.人事与教育；8.装备与研

究开发；9.军事设施；10.日本邻国的军事力量发展过程；11.1984年国际日志。同时入藏的有1986年版，索取号为JR 03767。

E　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　006

自卫队年鉴（1985年）

自卫队年鉴（1985年）——防卫日报社，1985，1020（日文）

本年鉴介绍日本自卫队体制、发展、方针、防卫计划、机构、装备和预算等。全书共分10篇：1.特集，介绍日本的防卫工作、自卫队的创造，基本防卫政策，自卫队建立的原则与计划，面临的问题；2.总论，介绍防卫体制，自卫队发展经过，国防的基本方针，国防会议，防卫计划，自卫队的教育与训练、人事管理、征召、装备、报导、卫生、福利等；3.防卫厅的机构组成，介绍防卫厅中央机关、陆上自卫队、海上自卫队和航空自卫队的组成；4.机关，介绍防卫大学、防卫医科大学、防卫研究所、技术研究本部、供应设施本部以及中央医院等；5.装备，介绍陆上自卫队、海上自卫队和航空自卫队的各种装备；6.防卫设施厅，介绍该厅设置的经过、定员和机构、业务概要和1985年度预算；7.预算，介绍1984年预算要求大纲、防卫费用、年度预算、定员、主要事项清单等；8.登记厂商，介绍有关的制造商和销售商；9.人事，介绍各部、局主要负责人简历、各单位人员一览表；10.附录，介绍自卫队各机关所在地。同时入藏的有1986年版，索取号为JR03765。

E27　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　007

1984-1985年詹氏军舰年鉴（第75版）

1984-1985 Jane's Fighting Ships, 75th ed.——C.

J.Moore.Jane's Pub.Co.Ltd., 1985, 792 (英文)

WR 0010593

本年鉴已有87年的历史，隔年出版一次。本版主要介绍1984—1985年148个国家和地区（包括我国和台湾省）的海军舰艇实力情况。正文前有1984-1985年海军舰艇大事记和专业术语表，书末附有舰名、舰级索引。附录：1.世界各国海军的建制和名人录；2.国名缩写表；3.杂录。与本版同时入藏的还有1985-1986年版，索取号为WR0010887。

E273 008

1985年詹氏快艇年鉴（第18版）

1985 Jane's Surface Skimmers, 18th ed.——Roy McLeavy, Jane's Pub.Co.Ltd., 1985, 381 (英文)

WR 0011005

本书主要介绍世界上20多个国家的腾空艇和水翼艇的研制现状和已取得的进展情况，对20年来（1965-1985年）各种快艇的研制成果作了全面综述，并对未来作了展望性的概括。卷首登有本书出版背景介绍，书末附有专业术语表、参考书目和主题字顺索引。

E313 009

自卫队装备年鉴（1985年）

自卫队装备年鉴'85—朝云新闻社，1985，538（日文）

JR03505

本年鉴分四篇：一、陆上自卫队；二、海上自卫队；三、空中自卫队；四、资料：1.80年代导弹技术的动向；2.美苏围绕宇宙武器进行的活动—SDI计划的未来；3.1984年国外新武器要闻；4.国防工业的动向；5.1986年度业务计划；

6.1985年度防卫预算概要；7.1983年度在供给方面取得的成绩；8.1984年度在供给方面取得的成绩概况；9.1984年度供应的承包者。

3.经济与管理科学

F 010

1985年经济统计年鉴

'85经济统计年鉴——东洋经济新报社，1984，426

(日文) JR03562

本年鉴系日本《东洋经济》周刊的临时增刊，特集刊载有《物价100年——从明治时代到现在的物价变化》、《经济与产业的中、长期预测》、《分析景气的260项指标》、《国内、海外主要经济统计》。预测与计划部分包括：1985年度经济估计，世界主要国家国民经济预测，中、长期经济预测，能源预测，1985年度设备投资预测，主要产业供需预测。分析经济景气指标部分包括：30年的长期指标，24年的长期指标，12年的长期指标。国民经济计算部分包括：国民经济计算体系，整个企业中各行业的资本，1980年的产业相关表，1982年的产业相关表，国民财富调查。此外，还有人口与家族、劳动、资金、农林水产业、工矿业、能源、建设、住宅、商业、服务业信息产业、贸易、物价、国民生活、企业、金融、股份、财政、地区统计与世界经济方面的资料。

F 011

1985年日本经济年鉴

Japan Economic Almanac 1985——The Japan Economic Journal, 1985, 262 (英文)

WR 0010807

本年鉴系《日本经济杂志周刊》的临时增刊，原名《日本工业评论》，于1959年改为现名，由日本经济杂志社用日文和英文两种版本出版发行。书中介绍了日本的土地、人口、经济、社会、文教、卫生、出版、娱乐、旅游、广播、预测与计划、指标、区域与国家统计、短期与长期统计、景气观测、劳动、就业、劳力、农业、林业、牧业、副业、渔业、工业、商业、财政、金融、保险、税务、建设与住宅、电力、能源、企业、运输、通信、贸易、价格、消费、化工、国防、纺织、日本在外国的公司（厂商）与外国公司（厂商）在日本的情况等85项，内容丰富，图文并茂，是一本全面了解当代日本的重要综合性年鉴。

F 012

海外建设年鉴（1986年版）

海外建设年鉴——中岛孝，工业时事通信社，1986，242（日文） JR03722

本年鉴主要介绍日本有关企业在国外投资从事建设的情况。全书共分两章：1.海外建设企业，按五十音顺介绍日本80个企业在国外施工的情况，内容包括企业名称，过去5年接受订货取得的成绩，海外机构组织，各支店的名称、地址、负责人姓名以及在各地的建筑工程的名称，投资额和竣工日期等；2.资料，介绍各地的项目名称、内容概要和1984年度在海外建设的主要工程（每项在10亿日元以上）一览表等。1985年版的索取号为JR 03722。

F1 013

1984年的苏联国民经济

Народное хозяйство СССР в 1984 году, статистический ежегодник——ЦСУ СССР, изд.-во 《Финансы и статистика》, 1985, 631 (俄文)

PC 0002501

苏联中央统计局编写的这本统计年鉴，提供了苏联1984年经济与社会发展方面最重要的统计数据。1983年统计年鉴的索取号为PC 0002440。与这两本年鉴同时入藏的还有《МОСКВА В ЦИФРАХ》1984和1985 (PC 0002514和PC 0002521)，《НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО РСФСР В 1983Г.》和《НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО РСФСР В 1985Г.》(PC 0002484和PC0002525)，《НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО КАЗАХСТАНА В 1983Г.》(PC 0002444)，《НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО МОЛДАВСКОЙ ССР, 1984》(PC 0002550)，《НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО ЛИТОВСКОЙ ССР В 1984 ГОДУ》(PC 0002564) 和《НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР В 1984 ГОДУ》(PC 0002532)。

F112　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　0014

经互会成员国统计年鉴（1984，1985年）

Статистический ежегодник стран-членов Совета экономической взаимопомощи——Секретариат СЭВ изд.-во 《Финансы и статистика》, 1984, 1985 (俄文)

PC 0002454, 0002513

本书1984年版包括国土与人口、综合性资料、工业、基建投资、农业与林业、运输与通讯、外贸、劳动与工资、文

教与艺术、社会供应这十部分统计内容，共计167个统计项目。附录：1.对所列指标的说明；2.对统计表的说明。1985年版共有215个统计项目。

F1　　015

1984年社会主义国家的国民经济

Народное хозяйство социалистических стран в 1984 году——ИЭМСС СССР, изд.-во《Финансы и статистика》, 1984, 192（俄文）

PC 0002526

参见本《简介》第7期第8页《1983年社会主义国家的国民经济》。

F2　　016

从技术专业人员到企业管理家一职业转变指南

From Technical professional to Corporate Management: A Guide to Career Transition——David E. Dougherty, John Wiley & Sons. Inc., 1984, 279（英文）

WR 0010580

本书向立志于转变成企业家的技术人员提供了踏上成功之路的种种建议，如：如何充分利用本公司职业发展的资源、如何避免常犯的错误、如何有效地工作等等。全书共21章：1.成功的动力；2.成功的特点；3.进一步成功的特点；4.思想的价值；5.如何评价本人的职业；6.如何利用潜在的资源；7.转变成管理人员的准备；8.确定您的权力；9.确立一种思想的价值；10.承认您对一种职业的职责；11.利用机密情报；12.在不侵犯对方权利的情况下使用竞争对手的财产；13.获得交替资源；14.市场情况；15.用以宣传您的工

程计划的先进思想；16.战略计划及其对您职业的影响；17.谈判艺术；18.工程管理；19.在工程中与妇女有关的一些特殊问题；20.调换工作；21.结论。书后附有十三个附录，介绍了各种职业的协议书，个人履历简介、在工作中需时常自我提醒的问题等等。

F4 017

开发实践手册

开发实践マニアル——桑田宗彦，1983，329（日文）

JR03296

本手册的基本宗旨是将企业进行新产品开发时所冒的风险减少到最低限度，提高新产品的成功率。手册共分4个部分。第1部分为新产品和新事业的开发步骤，其中包括：1.开发新产品的基本思想；2.企业战略和新产品、新事业的开发；3.今后的新产品开发战略；4.开发新产品过程的标准流程；5.新产品各种数值的估算方法；6.开发进度管理。第2部分为新产品的需求预测和销售计划，其中包括：1.新产品的需求预测；2.使潜在需求明显化的市场调研规划和销售计划。第3部分为新产品开发及其评价，其中包括：1.新产品开发过程中的评价的目的及新产品评价的内容；2.多阶段评价——评价标准和评价方法。第4部分介绍了新产品开发和评价过程中所使用的约一百五十种工作单及表格。

F4 018

科技进步的经济管理

Экономическое управление научно-техническим прогрессом——А.И.Чубаренко……，изд.-во《Советская энциклопедия》，1985，344（俄文）

PC 0002432

本书广泛阐述了科技发展在经济管理方面出现的各种实际问题，先进工业部门的好经验，以及科技发展经济管理工作今后不断完善与前进的基本方向。全书共分五部分，每部分包括若干章节，进行专题论述。第一部分，科学技术发展规划：1.科学技术进步综合纲要；2.专项综合国民经济纲要；3.科学技术纲要；4.各部、生产联合体（企业）的科学技术发展规划；5.发明与合理化建议活动的规划。第二部分，科学技术发展的经济效益：1.确定经济效益的方法原理；2.由于采用新技术、新发明与合理化建议而获得的经济效益的确定；3.科研工作与设计工作经济效益的确定；4.现有企业进行改建与更新技术装备的经济效益的确定；5.企业生产采用自动化管理系统的经济效益的确定；6.标准化经济效益的确定；7.科学劳动组织经济效益的确定；第三部分，发展科学技术的拨款：1.苏联国家经济与社会发展计划之内的科研工作的拨款；2.统一的科学技术发展基金的产生和利用；3.生产发展基金的产生与利用；4.发明、掌握、运用新技术的短期贷款；5.联合体（企业）与各部门发展科学技术的牢固财源；6.对现有联合体（企业）改建的拨款与贷款；7.关于完全竣工并已为用户验收的工程的支付制度；8.科研、设计、工艺部门的流动资金。第四部分，刺激科学技术加速发展的体制：1.生产－技术用的新产品批发价格的确定；2.生产－技术用的新产品暂行批发价格的制定；3.科学技术部门与生产联合体（企业）中新技术奖励资金的产生与利用；4.科研－生产部门中奖励基金的产生与利用；5.联合体（企业）奖励基金对提高产品质量与更新换代能力所起的刺激作用；6.对发明、掌握、运

用新技术的奖金奖励；7.对发现、发明与合理化建议的物质刺激。第五部分，科学技术进步经济管理工作中的核算、评价与报表制度：1.产品与新技术工作技术-经济水平和质量的评价与核算；2.企业生产技术水平的评价；3.项目的费用与技术经济参数的功能-价值分析；4.采取科学技术措施效果的核算；5.关于科学技术进步统计报告的基本形式；6.科学技术纲要与科学技术发展计划完成情况报表的组织与呈报。

F4　019

管理决策与经营决策的经济效益

Эконмическая эффективность управленческих и хозяйственных решений——Е.Г.Яковенко……, изд.-во《Знание》, 1984, 240（俄文）

PC 0002461

本手册分七部分，论述了工农业等生产部门与非生产部门经营管理决策方面的种种问题。第一部分，工业：1.典型的领导方法的推荐；2.科学与技术；3.科学的劳动组织；4.自动化管理系统的管理；5.质量，可靠性；6.标准化，规格化，通用化，互换性；7.专业化，合作；8.区域的布局与发展。第二部分，农业：9.农业；10.林业。第三部分，生产的基础结构：11.运输；12.公用通讯手段；13.材料-技术供应与销售；14.仓库与贮存容器行业。第四部分，基本建设：15.基建投资；16.设计-勘探工作；17.施工。第五部分，自然保护：18.水资源的合理利用；19.大气保护与土地、森林资源的利用。第六部分，对外经济联系：20.主要商品进出口，苏联与其他国家的合作与专业化。第七部分，非生产部门：21.典型的领导方法的推荐；22.精神与社会需

求：文教、广播与电视事业；23.公用事业与生活服务；24.体育与运动；25.保健；26.消防与交通安全；27.专门人才培训。正文前有本书使用说明与缩略词表，书末附有字顺索引。

F406　　　　020

材料储运手册（第2版）

Materials Handling Handbook, 2nd ed.——Raymond A. Kulwiec, John Wiley & Sons, 1985, 1458（英文）

WR 0010873

1958年出版的《材料储运手册》(第一版)，在材料储运问题系统化的工作中迈出了一大步。这次由美国机械工程师协会和国际材料管理协会（美国材料储运协会前身）组织出版的《材料储运手册》，反映了第1版之后25年中本专业的发展和新变化。本版主要内容如下：第一部份，导言：1.有关材料储运的基本概念；2.设备配置和材料储运；3.材料储运项目的评价和取舍问题。第二部份，单位材料（盒装、袋装、瓶装等）的储运：4.定义和分类；5.单位荷重的概念；6.工业手推装卸车；7.卡车；8.自动导航运载工具；9.传送装置；10.起重机、卷扬机和单轨吊车；11.基本的储存设备和方法；12.储存系统；13.货栈（货场）；14.容器；15.包装和材料储运；16.运货电梯；17.定位和调位装置；18.堆料场作业和设备。第三部份，松散材料（粒状材料）的储运：19.序言；20.松散固体的特点；21.料箱和漏斗车的设计；22.装料装置；23.皮带传送机；24.链式传送机；25.金属碎屑和金属片储运机；26.螺旋输送机；27.吊斗式电梯；28.气动式传送机；29.采样和称重；30.地面堆放和储运；31.

挖掘机。第四部分，交叉运输：32.铁路和水路的交叉运输；33.卡车和飞机的交叉装卸；34.无线电控制和自动识别系统。第五部份，安全问题、环境问题和人的因素。本手册附有公制换算表和有关材料储运的资料源。

F73　　021

1984年苏联外贸统计集

Внешняя торговля СССР в 1984г., статистический сборник——Мин. внеш. торговли, изд.-во《Финансы и статистика》,1985, 280（俄文）

PC 0002464

本期除统计数字外，其它参见本《简介》第7期第23页报道的《1983年苏联外贸统计集》。

F75　　022

成套设备出口年鉴（1984年版）

プラント输出年鉴（1984年版）——重化学工业通信社，1984，376（日文）　　JR 03117

本年鉴创刊于1972年，原名《日本的成套设备出口战略》，以后改为现名，已出版了13册。本书共分10章：1.各综合商社的成套设备出口战略，介绍伊藤忠商事、兼松江商、日商岩井、丸红、三井物产等商社的成套设备出口概况；2.三家综合工程公司的海外战略，介绍千代田化工建设公司、日挥工程公司、东洋工程公司的海外业务概况；3.五家钢铁公司的成套设备出口战略，介绍新日本制铁公司、日本钢管等公司的成套设备出口业务概况；4.综合重型机械及造船公司的成套设备出口战略；5.综合电机及通信公司的海外战略；6.建筑及咨询公司的海外战略；7.成套设备工程有关公司的海外战略；8.最近的成套设备出口合同清单，分亚

洲、中近东、非洲、中南美、北美、欧洲、大洋洲、共产党国家，介绍向60多个国家出口成套设备的合同简况；9.最近承接的海外建筑工程清单，介绍在30多个国家承接的海外建筑工程简况；10.与成套设备出口业务有关的官方机构、机关团体的组织及人事情况。同时入藏的有1986年版，索取号为JR 03717。

4. 图书馆学与情报学

G23 023

1984年的苏联印刷业

Печать СССР в 1984 году——отв. за выпуск М.Л.Плотова, изд.-во. 《Финансы и статистика》, 1985, 356 (俄文)

PC 0002548

参见本《简介》第7期第46页《1983年的苏联印刷业》。

G23 024

苏联科学院出版物书目，年鉴（第27期）

Библиография изданий Академии Наук СССР, ежегодник XXVII——М.В.Воронова……, библиотека АН СССР, 1984, 517 (俄文)

PC 0002477

本书目每年出版一卷，主要是向读者通报苏联科学院头一年的出版物。第1卷于1957年出版（1956年的出版物），每卷都提供了苏联科学院出版的全部图书和刊物的书目。本

书第28期的索取号为：PC　0002534。

G25　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　025

图书馆年鉴（1985）

图书馆年鉴 1985——日本图书 馆 协 会，1985.624（日文）

JR 03614

本年鉴记录了1984年日本图书馆界各方面的情况。全书由四大部分构成：一、1984年图书馆概 况：（1）1984 年的日本图书馆界；（2）各个地区的图书馆，图书馆的 种 类以及应该研究的课题；（3）从记录来看图书馆 概 况。二、亚洲图书馆：根据19个国家国立中央图书馆的调查答复，介绍了还没有被认识的亚洲、大洋洲各国的图书馆情况，还介绍了日本关于亚洲研究现状等有关资料的收藏情 况 和 收 藏机构。三、1984年图书馆统计资料：（1）图书馆统计；（2）图书馆方面的资料；（3）图书馆方面的出 版 物。四、1984年图书馆名单：介绍日本目前的国立国会图书馆、公共图书馆、大学图书馆、短期大学图书馆、高中专科学校图书馆的地址、电话和馆长姓名等。书中还提供了主要专业图书馆、盲文图书馆、盲文出版社及有关团体的一览表，开设图书馆学专业的大学，1984年度文部省委派的图书馆管理员，助理管理员、管理员教员讲习实施大学的名单。最后是与图书馆有关的国会议员、行政管理人员名单和事项索引。

G25　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　026

图书馆和情报源利用指南

Guide to the Use of Libraries and Information Sources——Jean Key Gates, McGraw-Hill Book Company, 1983, 338（英文）

WR 0011153

本书是一本为学院学生和需要掌握图书馆和图书馆资料使用知识的学生提供初步课程的补充材料。此为第五版，是在第四版的基础上更换和增添了一些题目编写而成的。它简要而广泛地叙述了使用图书馆资料的方法，并且侧重于图书馆资料的种类，它的组织和安排，专业资料的使用方法，以及图书馆提供给用户的各种各样的服务，尤其是对怎样最有效地使用学术图书馆的文献资料，给予很大重视。本书的章节是按逻辑顺序编排的，每一部分都具有独立性，便于教师选择其中的章节或章节中的一部分来进行教学。一般的说，每个章节都按（1）术语的定义，（2）历史发展的简要记述，（3）讨论，（4）评价事例，这几个步骤来写的。本书共有5个部分25章：1.图书馆，包括“图书和图书馆的简要历史”、“图书的结构”、“学术图书馆”3章；2.图书馆资料的组织和安排，包括“分类”、“图书馆目录”2章；3.普通情报源，包括“参考资料来源”、“百科全书”、“传记辞典”、“辞典”、“索引”、“地图册和地名辞典”、“年鉴和手册”、“书目”、“非书本式情报源”、“政府出版物”10章；4.学科领域里的情报源，包括“学科情报源”、“哲学和心理学”、“宗教和神话”、“社会科学和教育”、“语言（语言学）”、“科学技术”、“美术”、“文学”、“历史和地理”9章；5.为研究论文而利用图书馆资源，包括“大学本科的研究论文”1章。书末附有字顺索引。

G25 027

图书馆学情报学期刊和连续性出版物分析指南

Library and Information Science Journals and

Serials——Marg Ann Bowнran . Greenwood Press, 1985 , 140 (英文)

WR 0010918

本书是《连续性出版物注释书目》第一期，主要报导世界范围内图书情报界英文版期刊和连续性出版物的出版情况和书刊介绍。这些出版物包括期刊、杂志、评论、部分通报及年度出版物等。除图书情报方面的刊物外，还介绍了其它专业的书刊。所介绍的书刊按照书名和刊名的字顺编排，每条由两部分内容组成。第一部分包括：编目流水号、书(刊)名、创刊日期、刊名变更情况、价格、出版者、编者、说明、索引、广告、发行量、缩微复制品、书评、专刊、标引和文摘、数据库等。第二部分是对书刊的简要介绍。正文前有缩写表、文摘、索引、数据库表、缩微复制品、再版者名录、数据库卖主名录。书末附有本书未作介绍的书名、地域、出版者和按分类排列的书刊索引。

G255 028

图书馆非书本式资料（第2版）

Non-book materials in libraries, 2nd ed ——Richard Fothergill and Jan Butchart, Clive Bingley, 1984, 308 (英文)

WR 0011042

本书对图书馆馆藏的非书本式资料下了一个粗略的定义—非装订成册的资料即非书本式资料。小册子、活页资料、手抄资料、地图、分期刊载的资料或乐谱，虽然也是非装订成册的，却不包括在本书所阐述的“非书本式资料”的范畴，除非将它们翻印成如下形式：幻灯片式的地图和缩微胶片式的系列丛书等。本书所阐述的非书本式资料主要指声像资

料。第一部份，背景情况，包括声像资料专业术语；声像资料的历史发展及其各种应用。第二部份，声像资料的使用者，包括户类型、范围及其需求；有关声像资料的文献和设备以及对声像资料局限性的分析，声像资料作为档案资料使用的情况。第三部份，材料，包括胶卷、磁带、磁盘和塑料，声像资料的各种形式，有关设备及其操作原理，使用设备时的注意事项和设备的维修保养。第四部份，管理者和资料，论述声像资料的采购、编目、分类和标引，声像资料的保存，检索和版权问题。第五部份，管理，论述对存放声像资料的环境要求，对管理声像资料人员素质和水平的要求，资金问题和其他管理问题。第六部份，参考文献，包括目录和索引。

G255 029

1983年缩微印刷品指南

Guide to Microforms in Print 1983——Ardis Voegelin-Carleton, Meckler Publishing, 1983, 182 (英文)

WR 0011165

本指南是1983年全世界已出版的缩微出版物（包括缩微印刷品目录、杂志、报纸、政府出版物、档案材料等）的年度累积索引，介绍的内容包括：购买状况、作者组成、版权、份数、年代、价格、缩微出版物类型。全书共分7部分：1.前言（分别用英、法、德、西班牙四国文字写成）；2.按字顺排列的出版商地址录；3.按缩写代码排列的出版商地址录；4.字顺条目；5.主题分类；6.主题字顺索引；7.主题分类条目。

G255 030

四十国专利申请手册

40ヶ国特许出愿マニュアル——饭田幸乡，发明协会，1985，322（日文）

JR 03679

本手册中列举的国家，占已采用专利制度的国家总数的四分之一，主要是作者访问过的国家。序篇包括：实施专利制度的国家、专利种类、国际条约简况、申请国的选择。第1篇：巴黎条约、联合国专利合作协定、欧洲专利公约。第2篇：北美和加拿大，分别介绍了美国专利法的历史、专利说明书项目与顺序、最初审查国、专利费，以及加拿大的临时保护条例、暂定专利等内容。第3篇：欧洲各国，分别介绍了英国、法国、瑞士、葡萄牙、比利时、联邦德国、荷兰、意大利、奥地利、西班牙、卢森堡、芬兰、瑞典、挪威、丹麦等国的专利制法历史以及从申请到获得专利的各种制度与手续。第4篇：中近东与非洲。第5篇：中南美各国。第6篇：亚洲与大洋洲。第7篇：社会主义国家，分别介绍了苏联、民主德国和中华人民共和国的专利法实施情况。最后附有《德、日专利用语词辞典》、《法、日专利用语辞典》缩略语、事项索引等。

G35 031

高级信息化社会小百科全书

高度情报化社会事典——片方善治，21世纪社会の扉をひろく1983，320（日文）

JR 03418

本书就推动和支持高级信息化社会的各种系统及有关事项，以及对未来的种种预测，择其要点，加以深入浅出的说明，使读者对高级信息化社会有一个充分的了解。全书共

分14章：1.高级信息化社会，介绍信息化社会的概貌；2.信息和信息科学；3.信息通信，这两章介绍有关的基本词汇和基本概念；4.卫星通信和卫星广播；5.新媒介（ニューメディア），介绍新的信息传递手段；6.计算机；7.自动化和工业机器人；8.生物技术，介绍在信息化社会背景下的生物技术；9.人工智能；10.电子部件和电子设备；11.新材料；12.系统工程学及其应用；13.未来预测；14.信息生活新名词。卷末附有日文及英文索引。

G35 032

世界在研情报机构指南（第2版）

Information Services on Res. in Progress: A Worldwide Inventory.2nd ed.——D.F.Hersey,SSIE I，1982，320（英文）

WR 0010778

本书是在联合国教科文组织的赞助下，由美国Smithsonian科技情报交流中心特约几个国家的12位知名科技情报专家撰写的。书中介绍了67个国家近1,000个在研科技情报机构的详细情况，共分3章：1.综述：20世纪80年代世界在研科技情报机构的历史沿革、当今现状以及发展趋势；2.世界在研科技情报机构介绍，重点是介绍重大科技情报研讨会和例会，情报系统的设计和管理，主要出版物，计算机在情报工作中的应用，文献的标准化，今后的研究工作和任务等；3.各种索引：国名索引、在研科技情报机构名称索引、机构名称缩写索引、个人作者索引、主题字顺索引、数据处理硬件索引和数据处理软件索引。正文前有本书撰稿人和责任编辑介绍。附录：英文法文对照联合国情报服务处科技情报交流中心的意见征询表和联系卡。

G35 033

发展中国家工业情报机构和系统名录

Directory of Industrial Information Service and Systems in Developing Countries——UNIDO Industrial Information Section, 1985, 131 (英文)

WR 0010964

《发展中国家工业情报机构和系统名录》（修订版）由联合国工业发展组织工业情报处编辑，主要介绍发展中国家345个情报机构和系统。书中的所有机构先按照各国国名字顺编排，然后再按机构名称字顺排列。介绍内容有：编号、情报机构名称、地址、电话号码、电报挂号和收报人地址、机构工作语言、工作类型、提供各项服务、研究课题、机构出版物、分类系统等。正文前有英、法、西三种文字对照的前言和说明，书末附主题、缩略语和机构索引。

G35 034

1985年专业情报机构总览

专门情报机关总览（1985年版）——专门图书馆协议会调查统计委员会，1985.551（日文） JR 03745

本书是日本专业图书馆协议会负责编辑的。该协议会是日本专业情报机构的全国性组织，每年以日本国立国会图书馆为中心开展活动，并承担《专业情报机构总览》的编辑工作。1985年版的特点是：(1) 内容充实，新增加很多医学、药学、农业方面的机构，共2150个；(2) 情报数据新，全面介绍了各个机构的一般概况、藏书数量、利用情况、发行刊物等；(3) 增加了“专业情报机构统计”，由总表、职员统计表、资料采购费、藏书量、专业表组成；(4) 除专业索引外，还附有各地区机关所在地索引。收录的机构

是按英文字顺编排的，数字摘自联合国科教文组织的国际统计。

G35　　035

簡明情报技术百科全书

Concise Encyclopaedia of Information Technology——Adrian V. stokes, Gower, 1982, 271 (英文)

WR 0010495

对于“情报技术”一词的理解，众说纷纭。联合国教科文组织发表的权威性解释表述为：“用于情报处理和加工的科学、工艺和工程的学科与管理技术；它们的应用；计算机和人机交互作用，以及有关社会、经济和文化活动”。看来，对什么是“情报技术”，很难赋予确切的定义。有关“情报技术”的术语十分庞杂，加上许多新创名词，想要把握它们的真正含义，则更为困难。本书的出版将有助于改善这种状况。书中收录的有关“情报技术”的词条包括了正式和非正式使用的术语，对一些特别重要的术语做了详细解释。本书具有四个特点：1.对“情报技术”范畴内使用的全部术语都给以定义；2.术语定义的解释简单明了；3.对难以完全解释清楚的术语，则参考有关文献加以阐明；4.便于读者使用，例如，每个术语的解释性文字一般都很短。附录：A.缩写词和省略语；B.美国信息交换标准码字符组；C.扩充的二—十进制换算码字符组。本书可供学生、教师、数据处理人员等作为参考工具书使用。

G35　　036

ALA世界图书馆和情报工作大全

ALA World Encyclopedia of Lib.and Inform-

ation Services——R. Wedgeworth, J.M. Lee, ALA 1980, 601 (英文)

WR 0011093

本书是由美国图书馆学会(ALA)邀请145个国家约400位图书情报界的专家撰写的。书中记述了世界(特别是北美洲)图书馆和情报服务工作的规模及状况。编者所遵循的宗旨是：记录历史事件和活动，记述造就了这个领域的那些人物的生平事迹。本书共分六部分：162个国家图书馆的地位、现状，以及它们的历史和现在的职责；2.图书馆和情报服务机构的主要形式，比较了各国图书馆的情报服务工作，阐明了它们的共同之处与不同之处；3.图书馆工作的原则、实践以及情报管理，阐述并分析了图书情报工作的基本程序和对不同用户的基本服务形式；4.图书情报领域里的教育工作，以及对从早期学徒发展到现在正式的图书馆学教育的全过程的研究；5.重要的国际组织、代理机构和协会的活动；6.从国际顾问小组的提名中选入的不同历史时期、世界不同地方的172个人物传记，编者收入的标准是：对一个重要图书馆的建立或对一个较大图书馆的成长发展施有影响和负有责任的人，具有持续影响的重要著作的作者，这个职业领域的领导者，图书馆学的教育家，在这个领域的任何一个环节上工作的模范工作人员，有关书籍和期刊的出版者及重要国家和国际目录学事业的领导者。上述六部分共包括234篇文章。本书还附有144个统计表和300幅插图。另外，编者在本书中还独创了"平行索引"，以方便读者。编者认为本书有两大特点值得提及：1.本书是高度精炼的著作；2.本书前面大纲的编排对读者寻求系统回顾和追踪学习具有特殊的意义。

G35 037

参考咨询工作导论，第1卷：基本情报源

Introduction to Reference Work, Volume 1, Basic Information Sources——William A. Katz, McGraw-Hill Book Company, 1982, 398（英文）

WR 0011151

本书为第四版，是在对第三版作了广泛的修改之后撰写而成的，目的是让图书馆员、学生和图书馆用户熟悉各种各样的情报源。书中简要介绍了咨询工作，情报源、图书馆里的计算机应用之后，便回到了传统形式的章节之中，本书介绍的仅仅是基本的参考咨询工作，专题咨询工作则不在此之内。书中共分三部分、11章：1.导论，包括："参考咨询的方法"1章；2.情报资料，控制和增长：有"参考书目：参考咨询工作的介绍和选择"、"参考书目：国家图书馆目录和行业目录"、"索引和文摘服务"、"索引和文摘服务：多种多样的形式"4章；3.情报源：有"百科全书：普通的和学科的"、"常用参考书来源：历书式年鉴、报告式年鉴、手册、名录"、"人名传记资料的来源"、"辞典"、"地理学资料的来源"、"政府文献"6章。书末附有字顺索引。

G35 038

欧洲科学技术情报源（第6版）

European Sources of Scientific and Technical Information 6th ed. —— Anthony P. Harvey, The Pitman Press, 1984, 368（英文）

WR 0010634

由大英博物馆图书馆服务部主任Anthony P. Harvey主编的《欧洲科学技术情报源》，是一部报道欧洲科技机构

及其业务范围的大型工具书，也是情报、图书人员查找各种专业情报信息的重要指南。自1957年首次出版以来，其宗旨始终是增进国际科技领域的联系，为广大研究机构更好地提供本国以外的情报信息。全书共介绍了1363个科技情报机构的基本情况，其中包括通讯地址、电话号码、电报挂号、联系人、创建年份、分支机构及对外服务项目等。在这1363个机构中，除综合性的科技情报中心、专利机构和标准化组织外，还有下列专业的专门机构：农业、园艺、渔业和林业；生物化学；化学、制药学和工业；地球科学（矿业和地质工程）；能源科学（核动力）；土木工程学（水力学和环境卫生工程学）；电器和电子工程学（计算机科学）；机械工程学（自动化工业、海洋工程、供暖、空调、制冷和仪器）；环境科学（污染和自然保护）；食品和饮料；卫生和安全；企业管理和生产力研究；材料试验；数学和物理学（声学和光学）；医学；冶金学；非金属材料；空间科学；纺织、编织和服装业；木材和家俱业；运输业；兽医学。书后还附有机构名称字顺索引和主题索引。

G35　　　　039

设备年鉴（第9卷：教育情报处理装置篇）

设备年鉴，第9卷：教育情报处理机器编——学窗社株式会社，1985，80（日文）

JR 03617

为迎接《设备年鉴》发行20周年，本年鉴分10卷出版，主要供日本各大学、工业专科学校和有关试验研究机关购买设备时参考。本卷内容介绍日本各公司生产的产品一览表、情报处理专业教学大纲及设备、学生实习和公共职业训练用的设备，其中包括电子计算机、操作台、终端、视听设备等。

书末附1985年各私立大学购买设备所需补助费用分配结果、1984年日本科学技术预算内容摘要、各类学校使用计算机的现状与展望。

G356　　040

文献缩微照相技术手册

Manual of Document Microphotography——Michael J Gunn, Focal Press, 1985, 232（英文）

WR 0010877

本手册代表了通用微照相产业、文献缩微照相术、尤其是缩微出版物近二十年来的成就。全书共分14章：1.缩微照相历史和起源；2.缩微印刷品的不同类型；3.缩微技术室和缩微照相机；4.照明设备；5.辅助器材与设备；6.缩微图象与缩微胶片乳剂；7.通用胶片技术；8.专用胶片技术；9.彩色缩微照相；10.工艺过程和曝光度；11.胶片检验；12.各种胶片复制品的生产；13.缩微印刷品的保存与管理；14.未来发展。附录：1.非西方的古体数字符；2.多种标准；3.参考书目；4.术语汇编；5.非国际单位/国际单位的换算。书末附有主题字顺索引。

G356　　041

1984-1985年国际缩微图形学原始资料集

1984—1985 International Micrographics Source Book——Barbara Waugh, Microfilm Publishing Inc., 1984, 328（英文）

WR 0011026

本书以目录形式提供了本专业有关各方面的信息。全书共分19部分：1.1984-1985年会议一览表；2.如何使用本资料集；3.关键词索引；4.1982-1983年回顾；5.产品目录；6.

制造商和原始资料目录；7.缩微照相商指南；8.顾问指南；9.缩微胶片服务机构一览表；10.生产计算机磁带及输出缩微胶卷的机构一览表；11.生产计算机磁带及输出缩微胶卷机构的记录器性能一览表；12.缩微书籍出版者一览表；13.机构目录；14.缩微资料存贮中心一览表；15.缩微图形学文献一览表；16.缩微图形学出版物一览表；17.1982-1983年缩微照相存贮性能；18.光盘存贮已成为一长久方法；19.本资料集目录及一览表索引。

5. 科学与教育事业

G3 042

论科学技术革命（增订第2版）

Слово о научно-технической революции, 2-е доп.издание——Н.Н. Моисеев, изд.-во «Молодая гвардия», 1985, 238（俄文）

PC 0002460

本书讲述了科学技术革命及其对人类生存各个方面所产生的影响，是一本科普性读物。全书共分4章：1.科学技术革命——这意味着什么？2.科学管理的原理；3.“教师”计划；4.人，环境与科学技术革命。每章包括若干节(小题)，从核能、宇宙、计算机，到“系统动力学”，为和平斗争事业中的数学模型，共约40个小题。

N 043

范诺斯尔德科学百科全书（第6版第1部分）

Van Nostrand's Scientific Encyclopedia, 6ed.,

pt.1—G.D.Considine,Van Nostrand Reinhold Company, 1983, 1576（英文）

WR 0010570

本书于1938年首次出版。第6版的重点和过去各版一样，放在反映科学基础知识和世界科技成果方面，同时也可作为通向未来信息的桥梁。本版分两部分，按主题词字顺编排，第1部分从AA到Hysteria，包括9600多个词条，比1976年版增加了1500多个词条，增补了100多个新兴学科，增加700多页，内容涉及生物界生物科学、化学、地球和大气科学、能源和电力技术、数学和情报科学、材料和工程科学、医学、解剖学和生理学、物理学、植物科学、宇宙和行星科学等学科。书中配有2550多个图表、照片和600多个表格。卷首列有为本书出版做出贡献的专业机构和权威人士名单，以及有代表性的专题论文题目内容。

G3 044

今日科学（第13期）

Наука сегодня, вып. 13——отв. ред.Е.Б. Этингоф, изд.-во《Знание》, 1985, 320（俄文）

PC 0002529

本期简要而系统地提供了各个科学领域的现状与最新成就的信息，介绍了最新的发现，荣获最高科学奖金的成果，社会主义国家科技合作的发展情况以及世界科学家为和平与进步事业而开展的各种国际联系。书中所涉及的科学领域包括：物理学、天文学、宇宙研究、数学、信息论、力学、化学、无机材料工艺学、生物学与医学、农业、地球科学、历史与考古学、哲学、社会学、法学、经济学、文学与语言知识。

G3 045

科学的未来（国际年鉴，第18期）

Будущее науки, международный ежегодник, вып. 17——отв. ред. Е. Б. Этингоф, изд. -во 《Знание》, 1985, 272（俄文）

PC 0002516

本期主要内容由远景、假说和未解决的问题这三部分组成，共收录了19篇文章。这些文章分别是由苏联、意大利、民主德国和荷兰的科学家撰写的。文章题目如下：1.生物学与生物技术：成就与预测（苏联）；2.免疫学与医学的进步（苏联）；3.关于流行病学发展道路的设想（苏联）；4.前列腺素——未来的药品（苏联）；5.生物学与心理病（苏联）；6.兽医学：新的前景（苏联）；7.生物分子动力学：新的研究方法（意大利、苏联）；8.聚合物与生物聚合物：理论物理学家的观点（苏联）；9.粘胶的第二个“青春”（民主德国）；10.工业机器人技术与可变自动化生产（苏联）；11.走向2000年的核动力（苏联）；12.激光热核聚变领域中露出的地平线（苏联）；13.数学实验与强子结构（苏联）；14.宇宙是怎样产生的（苏联）；15.研究课题——年轻的消散星群（苏联）；16.宇宙旅行：好事，还是坏事（苏联）；17.当今引人注目的问题与医生的任务（荷兰）；18.科技革命社会效果的预测（苏联）；19.最古老的航海者的秘密（意大利）。

G3 046

1985年科学与人类（国际年鉴）

Наука и человечество 1985, международныйеж егодник——Е.Б. Этингоф, изд.-во 《Знание》,

1985，400（俄文）

PC 0002503

本年鉴是由多国作者撰稿的一种国际年鉴，主要内容包括人、地球、微观世界、宇宙、技术进步、科学大事记几个方面。这一期共发表了22篇文章，题目如下：1.世界医生运动（美国、苏联）；2.论战争史上的教训（苏联）；3.《摆动》效应：癫痫实验模型（新西兰）；4.超慢生理过程——认识情感的钥匙（苏联）；5.电流与麻醉（苏联、法国）；6.医学与生物学中的低温（英国、苏联）；7.论西亚与南亚古代文明的相互影响（美国）；8.海洋涡流（苏联）；9.西伯利亚花园（苏联）；10.卡赞雷克的玫瑰（保加利亚）；11.固体位移物理（苏联）；12.超流动液体与量子化涡流（芬兰、苏联）；13.动物的可动基因（苏联）；14.простациклин*——新的生物调节剂（波兰）；15.为什么人飞往宇宙（苏联）；16.失重：理论—模型—实验（苏联）；17.宇宙学是如何参与解决微观物理学基础问题的（苏联）；18.多种形态的振动世界（苏联）；19.工艺中的大功率激光器（苏联）；20.天然化合物的合成方略（日本）；21.染料与纤维——一种新型相互作用（意大利）。题目后面括号里的国名是作者的国籍。每篇文章都登有作者照片和内容简介。大事记中包括数学、力学、信息学、物理学、天文学、宇宙研究、化学、生物学、医学、农业、地球科学、历史、考古学、人种志、哲学、法学、经济学与语文学方面的重要资料。正文前有编委名单，文中配有大量彩色、黑白照片与插图。

---

* 是该文作者与英国科学家不久前发现的在血液凝固过程中起重要作用的一种物质。

N 047

科学技术统计手册（1984年版）

科学技术要览（昭和59年版）——科学技术厅计画局，1985，239（日文）

JR 03444

本手册收集了有关科技管理的各种统计资料。全书共分成十二部分：1.研究活动关系图，以图表形式表示科研经费、技术贸易、专利等方面的统计数据；2.科研活动的国际比较，收集主要国家的研究费用、研究人员、科研预算、专利、技术贸易额及技术合作方面的统计数据；3.科研活动，收集科研经费方面的统计数据；4.科研预算，收集日本科技振兴费、宇宙开发、原子能开发，海洋开发等方面的预算情况；5.科技人员；6.专利，收集专利申请、登录等方面的统计数据；7.技术贸易；8.主要国家的科研活动，分别收采了有关美、英、法、联邦德国、苏联等国家的科研活动的统计资料；9.一般经济统计资料（日本）；10.科技方面的国际机构与合作协定；11.主要国家的科研管理机构图，以图表形式反映了日本、美国、英国、联邦德国、法国、苏联等国的科研管理机构；12.日本科研机构一览表。

N 048

1984/1985科学设备总览

科学机器总览'84/'85——科学机器协会，1985，1905（日文）

JR 03549

本书的第一部分为通用理化设备与器械，包括：干燥器、电炉、加热器、定温器、培养器（气体介质）、恒温槽（液体介质）、搅拌振动粉碎机、加压减压泵、分离和蒸馏

装置、离心分离机与过滤器、电气机械、光学机械、其他通用理化设备、玻璃器具、瓷器和玛瑙玻璃器具、橡胶、塑料器具、金属器具、纸与玻璃纤维制品。第二部分为分析设备，包括：电化学分析设备、光分析设备、电磁分析装置、分离分析装置、热分析装置、气体分析装置、其他分析装置及相关设备。第三部分为环境设备，包括：大气污染测量器、水质污染测量器、噪声与振动测量器、恶臭测量器、防止大气污染装置、防止水质污染装置、废弃物处理装置、其他环境设备。第四部分为物理量、物性测量设备，包括：C、G、S计、温度计、物理量测定器、电测量器、其他物理量和物性测量设备。第五部分为测试设备，包括：金属材料、纤维、纸类、橡胶和塑料类、颜料与涂料类、混凝土与陶瓷类、石油、沥青和焦炭类、环境以及其他测试设备。第六部分为实验室设备，包括：气象观测器、海洋观测器、农作物实验机器、食品与药品检查设备、基础医学和临床检查设备、动物实验设备、教学设备、投影机、照相机、其他科学仪器。

N　　049

麦克劳希尔简明科技百科全书

McGraw-Hill Concise Encyclopedia of Science and Technology——Sybil P. Parker, McGraw-Hill Book Company, 1984, 2065（英文）

WR 0011155

本书是编者为便于读者查询综合性资料，由第五版《麦克劳希尔科技百科全书》（共15卷）改写而成的。全书内容分为：1.正文部分，共7300个条目，按字顺编排；2.参考文献目录，包括几百种按学科名称字顺排列的书刊；3.数据

库，包括81个按字顺排列的数据库；4.附录，包括测量单位、机械符号、化学元素、电路、基本粒子以及动物和植物分类学；5.主题字顺索引，30000条。

N　　050

麦克劳希尔现代科学家和工程师（第1-3卷）

McGraw-Hill Modern Scientists and Engineers ——S. P. Parker, McGraw-Hill, Inc., 1980, V.P.（英文）

WR 0010806……

这三本书是在麦克劳希尔出版社1966年和1968年出版的《McGraw-Hill Modern Men of Science》基础上增订再版的80年代最新版本。三本书中共介绍了19世纪20年代至80年代世界科学技术领域的1500位知名人士（其中包括美籍华人和华裔）本书与其它名人录不同之处，是用较大的篇幅介绍名人的科研和教学生涯，以及所取得的成就和发表的著作。采用姓名英文字顺排列法，第1卷的姓名起止首字母是从“A”到“G”，第2卷是从“H”到“Q”，第3卷是从“R”到“Z”。书末附有姓名字顺索引。

N24　　051

学术世界（第35版）

The World of Learning, 35th ed.——Europe Pub. Limited, 1984, 1853（英文）

WR 0010822

本书原为《欧罗巴年鉴》中的“学术团体”部分，自1947年起改为单独出版，分国际性组织和各国机构两部分。国际部分先介绍联合国教科文组织，然后介绍科学、哲学、人文科学、大学、协会以及其它国际性组织，共450多个。

各国部分是在每个国家（共160多个，包括我国和我国台湾省）名称之下介绍各自的学术团体、研究机构、图书馆、博物馆、大学及其它各种高等院校，共25,000多个。介绍内容包括地址、创建日期、规模、负责人、沿革、研究领域和主要出版物等。自第31版起，将各学术团体所能提供或交换的刊物做了特殊说明。本书如与《国际组织年鉴》等专门的机构指南配合使用，效果更好。正文前有缩写、全称对照表和读者意见征询表。

N24 052

1985/1986年国际组织年鉴（第22版，第1-3卷）

1985/86 Yearbook of International Organizations, 22nd ed., Vol. One to Three——Robert Fenaux, Union of International Association, 1985(英文、法文)

WR 0011076—78

本书初版于1910年(法文书名为《Annuaire des Organisations Internationales》）每年出版一次。本版的3卷采用英法对照形式编辑，收录了约15,000个各类国际组织，比第21版增加7,000多个，包括联合国本部及下属各组织、西欧共同市场、各种跨国公司组织、政府间和非政府间（民间）组织、各种协会、学会和社团等。所介绍的内容包括机构名称、地址、成立日期、宗旨、成员、所用语言、资金来源、活动状况、会议及出版物等。为便于查找，卷首登有各组织的工作语言索引、各组织缩称-全称和全称-缩称索引、英文法文关键词字顺索引、所在地名索引、行政官员姓名字顺索引和各组织成立日期索引。

N24 053

1984年国际研究中心指南（第2版）

International Res. Centers Directory 1984, 2nd ed.——Kay Gill, Anthony T. Kruzas, Gale Res. Co., 1984, 739（英文）

WR 0010699

本书系《研究中心指南》的姊妹著。书中介绍了世界上136个国家和地区（包括我国台湾省）约1,400个研究机构（包括部分商业性机构）。所有机构先按国名字顺排列，再按机构名称字顺排列。包括：与各大学有关的研究中心、研究所、实验室、数据库、理事会、基金会、协会、学会、独立的研究组织和政府级研究组织。介绍的内容包括：机构的英文名称和本国文字名称，负责人的姓名、职务、学位和学衔，人员编制和组成，成立日期，上级单位名称，研究领域，出版物等。正文前有本书撰稿人名单，书末附有主题、人名、机构累积字顺索引。

－N24 054

1984－1985年研究中心指南（第9版）

Res. Centers Directory——Mary Michelle, James A. Ruffner, Gale. Res. Co., 1984（英文）

WR 0010698

本书初版于1960年，原名《Directory of University Res. Bureaus and Institutes》。书中收录了美国和加拿大的研究中心7427个，先按农业、天文、商业、教育等16项主题归类，再按研究中心的上级机构名称字顺排列。介绍内容包括17项：名称、地址、负责人姓名、电话、电传、邮政编码、建立年代、资助机构、规模、研究领域和成果、设备、定期和不定期出版物、图书馆、科研活动、经费等。

书末有机构、研究中心、主题等字顺索引。本书最初包罗各国研究中心，后因单独出版了《国际研究中心指南》，故目前仅报道美、加两国的研究中心。盖尔公司还出版《研究服务指南》(收录约1,200所赢利性研究机构)、《训练和发展组织指南》。

G323　　055

日本筑波科学城名鉴（1985年版）

筑波研究学园都市名鉴1985年版——科学技术厅，全国试验研究机关名鉴编集委员会，ラテイス株式会社，1985，347（日文）

JR 03753

本书卷首是整个研究城的示意图。1.试验研究机关：介绍了国立大学、试验研究机关、公益法人与民间企业等的研究所、共同利用机构、设施的所在地、成立日期、代表人、职员人数、土地、建筑面积、预算、研究室、负责人、研究项目、联合-委托研究课题、今后的研究计划、主要研究设施设备、发行刊物等；2.上一部分的英文摘要；3.职员名录，记载了筑波大学和一些研究所、试验场的所有职员人名、电话与所属科室；4.科学城近郊的试验研究机关，介绍了关东地区1都6县所在的国立、公共企业、特殊法人、公立公益法人、民间企业的试验研究机关、工矿业技术研究组合、国、公、私立大学的附属研究所、智囊团组织、研究资助团体的机关名、代表人、所在地和电话等；5.筑波科学城的服务机构，包括官公厅、警察、消防、公共服务业、交通机构、银行、新闻社、广播局、学校、福利设施、医疗机构、超级市场、旅馆、书店等。

N2　　056

组织机构及其成员1982-1983

Organization and Members 1982-1983 Audrey Pendergast Washington, D.C., 1982, 273 (英文)

WR 0011160

《组织机构及其成员》一书着重介绍了美国全国科学院、全国工程科学院、全国医学会和全国科学研究委员会四个单位的组织机构和人员情况。包括，一、全国科学院组建条例、组织机构示意图。二、各单位的官员，成员和委员会的组成。三、全国科学研究委员会分支机构及其各自的职权范围，包括：1.行为、社会科学及教育委员会；2.工程技术委员会；3.生命科学委员会；4.物理学、数学和资源委员会；5.国际事务局；6.科研人员和工程技术人员局；7.农业局；8.运输局。四、上述四个单位与其他单位的联合活动。在全书末尾附有各单位科研活动索引及人员索引。

N2 057

澳大利亚技术科学院手册（1983）

Australian Academy of Technological Sciences Handbook 1983——Ian M.Learan, Brown Prior Anderson pty Ltd., 1983, 65 (英文)

WR 0010533

澳大利亚技术科学院是以联邦政府年度拨款和某些公司（支持者）的资金赞助为依托的学术性机构。自1980年《澳大利亚技术科学院手册》首次出版以来，该院在会员组成，业务范围和社会影响方面都有了新的发展。因此，1983年又重新修订出版了这本手册。本版主要内容有：1.1983年澳大利亚技术科学院理事会官员和成员名录；2.办事机构地址录；3.1983年大事记；4.科学院的研究项目；5.科学院的下

设机构；6.会员资格（选任条件）；7.1983年4月26日前加入本机构的英国皇家会员、名誉会员、本土会员和已故会员名录；8.地区会员名录；9.1983年度全体委员名录；10.科学院的协会和条例；11.科学院的由来；12.出版物。

N6 058

阿希莫夫最新科学入门手册

Asimove's New Guide to Science——Isaac Asimove, Bassic Books Pub. Inc., 1984, 940（英文）

WR 0010862

本书作者艾萨克·阿希莫夫（美籍苏联人）是目前世界公认的"科技著作丰收者"，特别是科普著作，到目前为止已出版了300本之多，在美国被人们称为"科普巨人"。本书是他1960至1984年全部科技著作之精华。全书共分17章（每章包括若干篇文章）：1.什么是科学？（8篇）；2.宇宙（28篇）；3.太阳系（28篇）；4.地球（25篇）；5.大气（20篇）；6.自然界和各种元素（26篇）；7.各种粒子（31篇）；8.各种波（26篇）；9.机械（26篇）；10.反应堆(18篇)；11.分子（20篇）；12.蛋白质（24篇）；13.生命和细胞（24篇）；14.微生物(25篇)；15.人类和身体(26篇)；16.核素物质（25篇）；17.头脑、智力和记忆（25篇）。正文前有阿希莫夫生平介绍和他24年来的重要科普著作一览表，书末附有主题和人名字顺索引，封底是科普读物出版社对阿希莫夫的详细评价。附录：1.科学中的数学，包括9篇文章；2.参考文献目录（约200条）；3.资料源。

N6 059

科学技术要览（84年版）

科学技术要览——科学技术厅计画局，1985，239

(日文)

JR 03596

为促进科学技术管理工作的发展，日本技术厅收集了日本国内外有关统计资料，并编辑出版了本要览。全书共分12章：1.研究经费，介绍日本国内外研究费用的分配与历年变化的情况；2.科学技术活动的国际比较，包括主要国家研究费用与研究人员数量的比较，研究费用的分配，历年预算费用的变化情况，研究人员的构成以及取得的专利数等；3.研究活动，分别介绍一般概况，公司、研究机构、大学的研究经费和人员情况；4.科学技术发展预算，包括历年科技预算、宇宙开发、原子能发展、海洋开发等项预算；5.科学技术工作者，包括科技工作者的培养，各行业中大学毕业生和顾问工程师总人数的变化情况；6.专利，介绍按国别和部门批准的专利数；7.技术贸易，介绍历年来日本技术引进和技术贸易额发展情况；8.主要国家的研究活动，包括美国、英国、联邦德国、苏联等；9.一般经济统计，介绍日本历年国民总产值、国民收入、主要经济指标以及各产业部门就业人数等；10.与科技发展有关的国际机构与协定；11.主要国家科技行政机构图；12.日本研究单位一览表。同时入藏的有1985年版，索取号为JR 03764。

N94 0.60

系统方法手册

システム技法ハンドブック——竹村伸一，1983，467（日文）

JR 03335

本书作者竹村伸一现任北海道大学信息系统工程学教授。1970～1980年他曾在日立制作所担任系统技术部部长、

系统事业部部长等职，从事过各种实用系统的开发工作，在系统的开发、预测、规划、设计、实施、管理、运行、维护、评价等方面具有丰富的实践经验。本书是他为系统工作人员编写的一部实用手册，书中介绍了64项实际系统工作中适用的系统方法，是系统理论在各类实际系统中的运用。“手册”首先对“系统与系统方法”作了简要说明，接着分9大类介绍了64项系统方法。这9大类是：1.主要用于分析的方法，包括多变量分析、回归分析、因子分析、主成分分析等8项方法；2.主要用于仿真的方法，包括蒙特卡罗法、仿真语言等10项；3.主要用于结构化的方法，包括KJ法等4项；4.主要用于优化的方法，包括线性规划、整数规划法、分支限定法、Kuhn-Tucker定理、试错法、动态规划法、博弈论、排队论等17项；5.主要用于评价的方法，包括关系矩阵法、相关树法、决策分析法、技术评估法等11项；6.主要用于预测的方法，包括外推法、台尔菲法、时序列分析法、卡尔曼滤波器法等7项；7.主要用于管理的方法，包括PERT/TIME法、CPM（关键路径法）等3项；8.用于可靠性检验的方法，包括FMEA、FTA等3项；9.用于模型化的方法。卷末附有参考书目和按五十音顺编排的索引。

G431　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　1061

1986年视听设备手册

1986视听觉机器ハンドブック—日本视听觉教具连合会，1986，186（日文）

JR 03769

本手册可以使从事幼儿、大、中、小学校教育和社会教育、企业内部教育的人们广泛了解高性能的最新电教仪器。正文一开始就用“以21世纪为目标”的标题，对电教仪器的

特性进行了论述。全书共分17个部分：1.幼儿、儿童用教材教具；2.声相教材，包括各个学科的录相教材、电视录相盘（激光盘）教材；3.幻灯片放映机与附属品部件；4.自制幻灯用仪器；5.16毫米、8毫米电影放映机与附属品部件；6.实物反射投影机与特殊投影机；7.高架式投影机与附属品部件，自制TP用仪器与材料；8.个人学习仪器、教材，包括录音与计算机利用系统和教材；9.语言实验室；10.音乐演奏装置；11.电视、录相机、录相盘利用系统与有关仪器；12.反应分析装置；13.管理，设备用仪器，用品用具；14.电教室与综合系统；15.荧光屏；16.放映用灯泡；17.公司名称一览表。

G48　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　062

设备年鉴（第1卷：职业学校篇）

设备年鉴，第1卷　职业训练校编——学窗社株式会社，1985，123（日文）

JR 03637

本卷主要介绍随着职业训练法的实施对公共职业训练设备标准所做的修改情况，各学科所需要的产品名称索引（包括农林、金属材料、金属加工、电气机械制造、运输机械制造、计量与光学机械、纺织、缝纫、编织、印刷、橡胶制品、硅酸盐制品、建筑施工、通信、办公设备、商业销售以及服务设施），以及日本全国职业学校一览表等。与本书同时入藏的还有1985年版，索取号：JR 03508。

G48　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　063

设备年鉴（第4卷：理化篇）

设备年鉴，第4卷　理化学编——学窗社株式会社，1986，119（日文）

JR 03716

本卷主要介绍下列院校采用的设备一览表：应用化学、化学工程、硅酸盐工程、纤维工程、分析化学、天体物理、高分子工程、工业化学、应用物理以及其他有关的学科。书末附日本1985年科学技术预算内容摘要和各私立大学购买设备所需补助费用的分配结果。与本书同时入藏的还有1985年版，索取号：JR 03511。

G48 064

设备年鉴（第10卷：家政·看护）

设备年鉴，第10卷　家政·看护编——学窗社株式会社，1984，76（日文）

JR 03616

本卷内容主要介绍下列学科院校采用的设备一览表，其中包括食品学科系、被服学科系、居住学科系、儿童学科系、家政经济学科系以及与家庭和看护有关的学科等。书末附1984年日本科学技术预算内容摘要和1984年对各私立大学购买设备所需补助费用分配结果等。

G57 065

美国高校概况：各院校简介（第14版）

Profiles of American Colleges: Descriptions of the Colleges. (14th ed.) ——College Division of Barron's Educational Series, 1984, 1151（英文）

WR 0010535

本书报道了美国五十个州和周围其他国家的高校概况，并向美国的大、中学生、外国留学生和进修生介绍了选择专业、联系学校、参加考试、获取学位、申请助学金等各项事宜的具体步骤，同时展示了各院校的教学力量、学习内容和

条件、计算机设备、学生比例、留学生人数和校园环境，以供参考比较。全书共分12部分：1.本版序言；2.本书内容介绍；3.竞争性最强、较强和较差的院校及专科学校；4.如何选择学校；5.留学生须知；6.学院的 条 件；7.其 它 参考资料；8.关键词缩写；9.各校地理位置图；10.美国高校概况；11.专科学院：教会学校、特种兵军官学院、各部门所 属学校；12.按字顺排列的学校索引。

G57　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　066

1984年高等学校报告

Hochschul Bericht 1984——Bundesministerium füv Wissenschaft und Forschung, 1984,387（德文）

WR 0011166

高等学校报告分别于1969、1972、1975、1978和1981年发表过。《1984年高等学校报告》是《普通高等学校学习条例》生效以来的第六份报告，也是联邦科学和研究部成立以来的第五份报告。本书介绍了大学和高等学校近20年来的明显变化，同时首次详细描述了高等艺术学校的发展趋势。全书共分16章：1.八十年代奥地利的高等学校和综合性大学；2.高等学校的预算和经费；3.大学教学和研究设施；4.大学机构、管理及中心设施；5.大学教员；6.大学教学；7.大学研究；8.高等学校的增加；9.大 学 生；10.大 学 毕 业 生；11.在大学里的研究；12.艺术大学；13.大学和高等学校的建造；14.学习资助和社会措施；15.对大学生的 指 导；16.国际关系。附录：A.对《1984年高等学校报告》的 说 明；B.艺术大学和高等学校的研究可能性概况；C.法 律 和 规定；D.表格；E.可供选择的高校研究计划和发展计划。

G8　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　067

设备年鉴（第8卷：保健、体育篇）

设备年鉴,第 8 卷 保健・体育编——学窗社株式会社，1985，74（日文）

JR 03515

本卷内容是体育学科、健康教育学科、保健体育学科所需设备一览表、日本各大学及专科学校地址一览表、高等学校俱乐部活动国库支援设备名称一览表，以及有关公司主要产品一览表。

G96 068

人才管理手册

Handbook of Human Resources Administration ——Joseph. J. Famularo, McGraw—Hill Book Company 1986, v.p., （英文）

WR 0011090

本书的主编尤素福・法穆拉罗是前麦克劳希尔公司负责人才问题的高级付总裁。在此之前，他还曾在哥伦比亚天然气公司、Revlon公司和《纽约时报》社分别担任过负责劳资和人事的董事、经理和助理，现在是“纽约人事管理协会”的终身名誉会员，同时还是“美国训练发展学会”、“美国人事行政管理学会”、“美国出版商协会”的会员。他凭借多年的经验编撰了此书，1972年这个手册的初版本问世。这本手册是美国人才管理领域里具有多年经验的人们的工作结晶，作者除了论述人才工作的详细方法和步骤外，还写进了他们的看法、哲学观点、题目的背景，以及应用他们的理论来指导实际工作的感受。本书共分18个部分，有80篇文章：1.管理和人才管理，包括“二十世纪八十年代围绕人才开发的革命”、“引导和行动”等4篇文章；2.人才管理部

门的体制和工作，包括“人才工作的领导者，工作人员，以及部门的结构”、“人才管理部门制订和掌握人才政策的责任”等5篇文章；3.人才开发，包括“人才规划”等2篇文章；4.招募、挑选和配置，包括“招募：来源和技巧”、“计算机时代的心理测试：颖悟、熟练和职业兴趣”等7篇文章；5.培训和开发，包括“培训体制”、“培训的评价”等8篇文章；6.工资与薪水的管理，包括“一个完整的工资、薪水程序的基础”、“建立工资、薪水的结构”等8篇文章；7.雇员权益，包括“雇员权益的范围”、“公寓计划和社会安全”等5篇文章；8.对雇员的评价，包括“评价的规则和技巧”、“评价办公室和工厂雇员”等6篇文章；9.雇员的安全、健康、以及对雇员的服务工作，包括“娱乐计划”、“对雇员的财政、教育，以及其他一些帮助”等4篇文章；10.政府监督，包括“联邦和地方劳工法”、“就业歧视”等3篇文章；11.劳资关系，包括“劳资谈判和工会契约”等2篇文章；12.国际人才管理，包括“提供雇员的海外机构”等3篇文章；13.获取与合并，包括“一般人才的考虑”等2篇文章（这部分是讲，一个公司以高待遇从别的公司获取有能力的雇员，以及两个公司合并之后劳资体系的变化）；14.特殊的人才问题，包括“旷工与迟到”、“工作混乱：对雇员的再培训和再安置”等7篇文章；15.特殊类型的雇员，包括“少数民族”、“妇女、残疾人和老年人”等4篇文章；16.对雇员进行宣传，包括“公司的政策、计划和宣传”、“公司的报纸和刊物”等5篇文章；17.记录、报告和统计，包括“基础的人才记录和报告”、“计算机在人才管理上的应用”等3篇文章；18.人才研究，包括“人才信息的来源”、“建立人才研究项目”2篇文章。书

末附有字顺索引。

6. 数理科学

O1 069

数学百科全书（第5卷）

Магематическая энциклопедия, 5——гл. ред. И.М.Виноградов, изд.-во 《Советская энциклопедия》, 1984（俄文）

PC 0002456

本卷是《数学百科全书》最后一卷，起止词为Слу—Я。

O1 070

数学及应用大全（第10—14卷）

Encyclopedia of Mathematics and Its Applications——W. B. Jones, W. J. Thron, Addison-Wesley Pub. Co., 1980-81, V. P.（英文）

WR 0010789

《数学及应用大全》是一种系列丛书，涉及数学领域的各个学科和分支，不仅是数学研究人员的必备工具书，也是高等院校的一套完整教科书。第10卷名为《乘积积分及其在微分方程中的应用》，253页，分为6章：1.矩阵值函数的乘积积分法；2.周线乘积积分法；3.强乘积积分法；4.应用；5.测度的乘积积分法；6.在乘积积分法方面已取得的和将要取得的成果综述。附录：1.矩阵真值表；2.乘积积分法在现代分析学中的位置。第11卷《连分式的解析理论及其应用》428页，12章：1.连分式的解析理论及其应用的历史和

发展；2.连分数的基本参数；3.循环连分数；4.连分数的收敛法；5.用连分数描述解析函数的各种方法；6.连分数表象解析函数；7.对应连分数和相关算法演段的类型；8.舍位误差分析；9.渐近展开法和矩阵问题；10.连分数计算中的数值稳定性；11.连分数在演段过程中的应用；12.各种结果和结论。附录：1.连分数特殊分类表；2.补充结果和结论。第12卷《基本理论》，257页，6章：1.概率论专题论文；2.熵和信息；3.信息论；4.遍历论；5.拓扑动力学；6.统计力学。第13卷《Pabe近似基本理论》，325页，6章：1.定义和说明；2.直接应用；3.Pabe近似值和数值法；4.用连分数联络；5.Stieltjes级数和Polya级数；6.收剑论。第14卷《Pabe近似推广和应用》，215页，4章：1.帕德近似值的扩张；2.用积分方程和量子力学联络；3.用数值分析联络；4.用量子场理论联络。第11～14卷的索取号分别为WR 0010867、0010793、0010792、0010794。

O1 071

数学及应用大全（第16、17、19、20、21卷）

Encyclopedia of Mathematics and Its Applications——G. James, J. R. Cannon, Addison-Wesley Pub. Co., 1981 and 1984（英文）

WR 0010981

第16卷的书名为《对称群的表示理论》，于1981年出版，510页，分为8章：1.对称群和它们的初期子群；2.寻常不可约表示及对称和交错群的特征；3.对称群的寻常不可约母式；4.环积的各种表示；5.组合学和表示理论的各种应用；6.各种模数表示；7.任意场上Sn的表示理论；8.一般线性群的各种表示。各章后均有参考文献目录、练习题及标准

答案，书末附有主题字顺索引。附录：1.各种图表；2.各种注释和资料源。第17卷《字的组合》，238页，11章：1.数字；2.无平方因子字和幂等半群；3.范德华尔丹斯定理；4.射和重复影射；5.自由独异点的因数分解；6.数字辅助字；7.数字中必有的规则和利用多项式恒等式的代数；8.归界因数分解定理；9.数字的方程式；10.数字的重排；11. 数字与树形。第19卷《Birkhoff插值》，237页，14章：1.基本定义和特性；2.深段的一阶理论；3.行的重叠；4.重叠的应用；5.倾斜角的伸张和结点的独立集；6.退化矩阵；7.Birkhoff样条函数的零；8.殆埃尔未特矩阵；9.应用；10.Birkhoff求积公式；11.单位根点上的插值法；12.插值法中的Turàn's问题；13.样条函数的Birkhoff插值法；14.正则性定理和自对偶问题。第20卷《有限域》755页；10章：1.代数基础；2.有限域的结构；3.有限域的过渡多项式；4.多项式的因数分解；5.指数合；6.有限域的过渡方程式；7.换置多项式；8.线性循环序列；9.有限域的应用；10.关于有限域的各种图表和示意图。第21卷《图论》，333页，11章：1.图和各种子图；2.图的短缩和Menger定理；3.二项联络；4.三项联络；5.重构；6.双图和轨道；7.交错轨道；8.代数对偶性；9.用图象相伴的多项式；10.组合图；11.可平面性图。书末附有习题和标准答案。17、19—21卷正文前有专用数学符号说明表和缩写词表，卷末附有资料源和主题字顺索引，以及数学文献中常见的人名表、希腊字母表和德文字母表。第17、19、20、21卷的索取号分别为WR 0010795、0010803、0010790、0010791。

O1 072

数学及应用大全（第22、23卷）

Encyclopedia of Mathematics and Its Application, Vol. 22——J. R. Bastida, Addison-Wesley Pub.Co., 1984. 294 (英文)

WR 0011094、0010977

本卷的书名为《域扩张和伽罗瓦理论》，共有4部分，每一部分又包括若干章节。第1部分：场域和多项式的前削法，包括分式域、特征和示性、完全域和素域、域扩张、多项式因子分解和可分多项式。第2部分：代数扩张，包括代数闭式场域、正规开拓、纯不可分扩张和可分扩张。第3部分：伽罗瓦理论，包括场域的某些向量空间映射、一般伽罗瓦对应原理、伽罗瓦扩张、有限伽罗瓦理论、单位根、本原元素、可分和不可分次数、模方和追迹、循环扩张、多项式可解性根、有限域、无限伽罗瓦理论。第4部分：超越扩张、包括维数算子、超越基和超越次数、特定化和场位、可分扩张、场域的求导运算、代数函数域的求导运算。附录：1.参考文献书目和提要；2.主题字顺索引。第23卷的书名为《一维热方程》，于1984年出版，483页，分为9章：1.柯西（Cauchy）问题；2.初值问题；3.积分方程；4.用于全时的边界值解法和周期解法；5.各种解法的解析性；6.用于某些状态问题估计的各种数值法；7.一般域中的某些解法特性；8.非齐次热方程$u_t = u_{xx} + f(x,t)$；9.一种非齐次热方程的应用：$u_t = u_{xx} + F(x,t,u,ux)$。书末附有符号索引。其它均同第16卷。

O29　　073

应用数学手册（第5卷）

Handbook of Applicable Mathematics, Volume V: Combinatorics and Geometry——Walter Lederm-

ann, S. Vajda, John Wiley and Sons, 1985 (英文)

WR 0011079-80

本手册的编者有多年教学经验，出版此书是为了向从事数学技术工作的人员提供数学的实际应用知识。全书共分为代数学、概率、数值法、解析、组合学与几何学、统计学6卷出版。本卷分两部分装订，第一部分327页，第二部分732页，共17章：1.初等几何与三角学；2.立体几何与球面三角学；3.曲线图；4.凸状；5.拓朴学；6.图形与网络；7.各种张量；8.突变理论；9.有限空间与组合设计；10.射影几何学；11.对称；12.微分几何学；13.各种向量；14.各种解析流形与各种李群；15.枚举；16.编码理论；17.各种模型。书中各章均附有参考书目，书末附有主题字顺索引。

O29 074

应用数学手册（第6卷）

Handbook of Applicable Mathematics Vol. VI: Statistics Pt. APt.B——Walter Ledermann, USA: John Wiley & Sons, 1984 (英文)

WR 0010594-95

本卷分“A”、“B”两个分册，内容如下：1.统计学概论；2.抽样分布；3.概算（概括性介绍）；4.间隔估算；5.统计检验；6.最大似然估算；7.适合度、独立性和同质性的x平方检验；8.方差的最小平方估算及分析；9.比较实验的设计；10.统计实验的最小平方及分析（包括单一模式和多变量实验）；11.线性模式Ⅰ；12.线性模式Ⅱ；13.序贯分析；14.“无分布”的方法；15.Bayesian统计法；16.用经典法进行的多变量分析；17.多变量分析（初始的多维定标和联合课题）；18.时间序列；19.判定理论；20.Kalman

滤除法。书末有附录和索引。

O35　　075

流体动力学应用手册

Applied Fluid Dynamics Handbook——Robert D. Blevins,Van Nostrand Reinhold Co.,1984,558 (英文)

WR 0010636

本书通过大量的插图、图表和数据表介绍了流体运动和平衡的状态、规律、速度、压强、密度、粘滞性、传导性和应用，是船舶、飞机、火箭、水利工程、气象预报等科研、设计人员的一本实用手册。全书共分11章：（每章包括若干篇论文）1.量纲分析（13篇）；2.能量守恒（5篇）；3.送水（气）管的液（气）体流量、流率的测量和应用（9篇）；4.喷嘴、喷管、扩散器、文氏管的设计和应用(7篇)；5.明渠的液体流量、流率的测量和应用（6篇)；6.喷射、尾流、涡区和切力层的介绍（9篇）；7.流体动力学中的摩擦力(8篇)；8.风和大气中扩散的气体的流体动力学模拟(6篇)；9.利用流体动力学预报强级海浪、飓风和龙卷风（5篇）；10.流体的疏松介质方向性和流体的密封（4篇）；11.气体和液体的流体动力学特性（4篇）。正文前有流体动力学的定义、符号说明表和单位换算表，书末附有主题字顺索引。附录：1.海军用的动力粘度单位——沱，流体界面动力均分式；2.流体动力学的雷诺应力和湍流度的测量；3.位流示意图。

O4　　076

物理学百科全书（第3版）

The Encyclopedia of Physics 3rd ed.——Robe-

rt M. Besancon, VNR Compony Inc., 1985, 1378 (英文)

WR 0010707

本书由国际物理学界336位权威人士撰写。前两版分别于1965年11月和1974年4月发行，本版是在第1和第2版的基础上修订的，删去了一些旧条目，增补了大量新条目。全书大约收录了3,840个条目，各条目下又分若干细目，所有条目均按英文字顺编排。本书的起止词是Aberation到Zeeman and Stark Effect，包罗当代物理学的各个领域及其交叉学科和相关学科，是物理学工作者和有关科研、教学人员不可多得的"案头之友"。正文前面列有本书撰稿人名单及其所在单位，第1和第2版内容简介，说明。书末附有主题字顺索引。

O4 077

物理学手册

Physics Handbook——Carl Nordling, Jonny Österman, Chartwell-Bratt Ltd., 1980, 430 (英文)

WR 0010666

本书于1980年在瑞典、西德和英格兰同时以三种文字修订再版。本版内容分为4部分，每一部分包括若干章节。第一部分：基本常数和单位，包括数值、标准国际单位制、非标准国际单位制的换算系数、法定单位换算系数、希腊字母等。第二部分：物理表，包括力学和热物理学、电学、电子学、波、原子和分子物理学、核物理学、固体物理学、天体物理学和地球物理学等。第三部分：物理式和图解，包括力学、热物理学、电磁理论、电子学、波、量子力学、原子和分子物理学、核物理学、统计物理学、固体物理学、天体物

理学和地球物理学等。第四部分：数学式，包括：数学常数、代数、几何公式、三角恒等式、导函数、整数、泰勒级数、矢量分析、特殊联动体系、拉氏换算、微分方程、误差估算等。书末附有主题字顺索引。

O4 078

物理计算手册

Handbook of Physical Calculations 2nd ed.——Jan J. Tuma, McGraw-Hill Book Co., 1983, 478 (英文)

WR 0010557

本手册从实际应用出发，系统而通俗地介绍了初等物理学和中等物理学中的重要物理概念、公式和图表。主要内容如下：1.物理计算的基础，包括物理量和单位，国际制物理量单位，无向量和向量，数字计算，常用的近似值；2.刚体静力学，包括静力学基本概念，静力，静力矩，力系，共面力系，立体力系，分布力，摩擦力；3.刚体动力学，包括分子运动学，分子动力学，刚体运动学，刚体动力学，功、量、功率，简单的机械；4.变形固体的力学，包括固体的特性，力学试验，线性弹性力，梁的静力学，匀质梁的弯曲度，作用于匀质梁上的剪力，匀质梁的弹性曲线，匀质延伸梁，弹性界限内的特种梁（不匀质梁）弯曲度，匀质梁扭力矩，支承点上的压力和应力，作用于直的匀质梁上的复合压力；5.流体力学和土壤力学，包括流体的特性、静力学和动力学，管道液流，明渠液流，涡轮机械，土壤的特性，土壤应力分析；6.热力学和气体力学，包括温度和热，理想气体，温度值变化，热传导，热动力学，热力机械；7.静力学和电流，包括电力，电位和电容，直流电，直流电基本原理，

直流电计算方法；8.磁学和电动力学，包括磁力和磁场，电磁体，电磁感应，交流电，交流电系统的线丛，基本交流电路，瞬变电流；9.振动和声学，包括机械振动，波动力学，基础声学，可闻声频声学；10.几何光学和波动光学，包括波动光学，光线几何学，反光镜和透镜。

O4　　　　079

热传递基本原理手册（第二版）

Handbook of Heat Transfer Fundamentals, 2nd ed.——W. M. Rohsenow, J. P. Hartnett, McGraw-Hill Book Company, 1985, V. P.（英文）

WR 0011039

《热传递手册》是第一版的书名，内容涉及热传递基础和热传递工艺。由于学科的迅速发展，编著者重新修订了第一版，并将其分为《热传递基本原理手册》和《热传递应用手册》两本出版。本书在第一版的基础上对重要问题作了进一步的探讨，同时删除了“模拟法”、“烧蚀”和“高温热力保护系统”等内容。全书共分14章：1.热传递基本概念；2.数学方法；3.热物理学的特点；4.传导；5.热传递的数值方法；6.自然对流；7.强制对流，管内流动；8.强制对流，外部流动；9.变稀少的气体；10.电、磁领域；11.冷凝，主要论述层冷凝和滴冷凝；12.沸腾；13.双相流动；14.辐射，除介绍气、固、液体和粒子的辐射性质外，还介绍了无介质分离表面的辐射交换和气体辐射转换。正文前有关于热传递常用参数换算系数一览表，书中各章均有参考文献目录和术语表，书末附有主题字顺索引。

O4　　　　080

传热传质手册

Handbook of Heat and Mass Transfer——N.P. Cheremisioff, Gulf Pub. Co., 1986 (英文)

WR 0011022-23

本手册的宗旨是为了更好地促进工业研究和发展，书中对设计复杂的操作单元和多相流动的化学反应作了详尽的讨论，同时为实际工作者统一了热和物质的概念。手册共分两卷，第1卷《热传递控制》，1456页，第2卷《物质转换与反应器设计》，1518页，总计六部分。第1卷分两部分，第一部分为热传递机理，包括20章：1.动量和热传递基础；2.定量分层、热湍流和物质传递；3.热通量和贝姆波拉——瑞雷问题；4.自由液体喷注的流体动力学及其对热传递的影响；5.自然对流热传递功率定律流体；6.蒸汽滴的自然对流；7.液体蒸发的传热传质原理；8.沸腾热传递中的气泡核、膨胀和漂移；9.均匀热通道中强制对流沸腾；10.强制对流沸腾动态热传递；11.强制对流时过冷沸腾热传递预测；12.湍流管内的流体金属热传递；13.浮力柱内混合对流；14.扩散云室的汽泡核和膨胀；15.流动的气—固悬融系对流和辐射热传递；16.气—固流化床热传递；17.流化床内气体对流和不稳定传导；18.试管与气—固流化床间的热传递；19.经过不均匀各层的热传递间歇；20.热通量测量。第二部分为工业生产与设计，包括23章：21.热传递与二相环流的流体力学；22.水平管内冷凝流动状态图；23.通过细管的热传递与压力降；24.扩展表面热交换的性能；25.自然对流热传递对散热片振动的影响；26.热交换数值模型；27.热交换内外侧流动和温度分布的数值模拟；28.两种热交换器的热力水力设计；29.壳管式热交换器的经济性；30.回流冷凝的Drobble Column（一种直接接触的特殊结构热交换器）；31.

搅动容器内螺旋刻度和设计；32.地下管道内流动热损失的估计；33.蒸发冷却和热传递膨胀原理；34.冷却塔操作；35.表面骤冷过程；36.核反应堆系统的热运动；37.热干燥设备；38.雾化干燥；39.陶质雾化干燥；40.分散的材料的最佳干燥操作；41.流动、热传递、燃烧三维模型；42.燃烧和煅烧设计；43.气体火焰工艺的设计指标。第2卷分四部分，第一部分为物质传递原理，包括9章：1.催化剂湍流对物质传递的影响；2.具有均匀和非均匀反作用的物质传递原理；3.试管反应的对流扩散；4.微粒子和颗粒瞬变物质传递；5.降落液面的传热传质模型；6.吸收面的传热传质；7.多组份物质传递：理论和应用；8.疏松催化剂中的反应扩散极限；9.动力学和活化催化剂过程。第二部分为蒸馏与萃取，包括8章；10.过程设计的一般状态方程；11.混合物沸腾；12.烃正常沸点的蒸汽压估计；13.蒸馏管中液体与气体摩尔数的估计；14.多组份蒸馏原理；15.多组份蒸馏通用设计方法；16.无机质萃取界面膜；17.悬浮未蒸发燃料液滴的液—液萃取。第三部分为多相反应器系统，包括14章：18.二相反应器中的反应和物质传递；19.三相反应器中的反应和物质传递；20.无规则堆积的液面物质传递系数的估计；21.堆积塔湿型净气器设计：重点氯化氧化；22.充气混合器的气体吸收；23.气—液气泡柱内轴向弥散现象和热传递；24.滴床反应器的操作和设计；25.固定床反应器的阻塞；26.无催化气—固反应模型；27.流化床反应器内复杂反应的选择性；28.液化催化裂化室的稳定性；29.混合喷射反应器的传热和传质；30.碳吸附作用原理和应用；31.离子交换技术基础介绍；32.电化堆积反应器原理。第四部分为特殊用途和反应器概念，包括5章；33.工业中的结晶学；34.间歇式冷却结

晶；35.热扩散塔的分离理论；36.抽运参量原理；37.太阳能蓄热器传热传质。书中各章均有参考文献目录。书末附有主题字顺索引。

O413 081

量子效应手册

量子效果ハンドブック——武者利光，森林出版株式会社，1983，497（日文）

JR 03574

本书为初版发行，收集了日本国内外最新的研究成果，由日本有关专家分章撰写。全书共分6章：1.量子现象的基础，介绍量子论发展的基础，粒子与波动，量子力学的基本法则等；2.固体的量子现象，介绍量子束的理论，固体内的量子输送，非传导现象与磁现象等；3.受激辐射与激光，介绍电磁波的释放与吸收、激光的基础、固体激光、半导体激光等；4.低温量子效应，介绍氦的超流动、超传导，Josephson效应，高灵敏度磁束计及其应用等；5.非线性量子效应，介绍非线性过程，准粒子的非线性效应，非线性光学效应，非线性光学媒介，非线性量子效应的应用等；6.核物理中的量子效应，包括核磁共振、核四重共振、电子自旋共振、穆斯鲍尔效应、同步加速器轨道辐射等。每章后附参考文献。书末附按50音顺和拉丁字母排列的主题索引。

O43 082

1985年国际光学年鉴（第81版）

International Optical Yearbook 1985, 81st ed. ——L. Edwards. H. Blake, Business Press International Ltd., 1984, 367（英文）

WR 0010900

本年鉴实际上是一本世界光学机构、产品指南和名人录，关于光学技术进展情况，提供得很少，仅在序言中略有介绍。全书共分5章：1.世界光学专业各机构的地址和重大活动，介绍了42个国家和地区约520个光学机构，其中包括英国、阿富汗、澳大利亚、奥地利、比利时、保加利亚、加拿大、哥伦比亚、捷克斯洛伐克、丹麦、厄瓜多尔、芬兰、民主德国、联邦德国、加纳、印度、爱尔兰、以色列、意大利、日本、卢森堡、马拉维、墨西哥、荷兰、新西兰、尼日利亚、挪威、菲律宾、波兰、葡萄牙、罗马尼亚、新加坡、南非、西班牙、瑞典、瑞士、泰国、土耳其、美国、委内瑞拉、南斯拉夫和津巴布韦；2.世界光学制造公司及其子公司指南，按公司英文名称字顺介绍了48个国家和地区约1,820个公司和子公司的情况，除上述42个国家外，还有匈牙利、印度尼西亚、香港、南朝鲜、斯里兰卡和我国台湾省；3.产品指南，介绍了上述国家和地区的200多种主要产品(大类)，按产品名称字顺排列；4.重点介绍了80年代的各类一线双光变色镜、太阳镜以及近视镜和远视镜等，顺便介绍了各种新型镜框和镜盒；5.光学界名人录，介绍了世界光学领域约570位知名人士（包括著名的光学公司和厂家负责人）。正文前有《1986年国际光学年鉴》目录介绍(基本同于本版)，书末附有机构名称、产品名称、名人和登广告者字顺索引。

O48 083

扩散与缺陷数据（1984年版第37—38卷，1985年版第39—40卷）

Diffusion and Defect Data, Vol. 37-40——F. H. Wholbier, TTP, 1984-85 (英文)

WR 0010543……

这四本书是《固体数据系列丛书》的一部分，一年两卷，定期出版物。它将世界各国有关扩散与缺陷的书籍和文章做成文摘，主要介绍金属材料和非金属材料在常温常压下发生固态扩散和产生缺陷的有关资料和数据，以及材料的性能。第37卷共有192页，分为10章：1.空位的作用；2.各种半导体；3.各种卤化物；4.各种氧化物，包括尖晶石、石榴石、其它混合氧化物等；5.各种不同的离子物质，包括钼酸盐、铌酸盐、磷酸盐、硅酸盐和硫酸盐等；6.碳和各种碳化物；7.各种硫化物和硒化物；8.各种非金属液态性能；9.各种金属及合金；10.各种金属液态性能。第38卷，177页9章：1.在β和β″矾土中离子和分子的转移扩散；2.各种半导体；3.各种氧化物；4.各种不同的离子物质；5.各种氮化物；6.各种有机化合物；7.各种非金属液态性能；8.各种金属液态性能；9.各种金属及合金。第39卷193页，11章：1.在摄氏1,100度下，铁-镍-铬的相互扩散；2.各种半导体；3.各种卤化物；4.各种氧化物；5.各种不同的离子物质；6.碳和各种碳化物；7.各种有机化合物；8.各种硫化物；9.各种非金属液态性能；10.各种金属液态性能；11.各种金属及合金。第40卷188页，2章：1.扩散方程式的求解法；2.1981-85年出版的10卷书的累积索引，包括作者、材料和主题字顺索引。各卷的卷首都有本卷使用须知，第1-3卷有附录4项：1.书评；2.作者、材料和主题字顺索引；3.订阅消息；4.一般参考资料，包括扩散过程、电移、点缺陷、缺陷结构、离子传导、辐射缺陷等。

O53 084

等离子体物理手册

Handbook of Plasma Physics——A. A. Galeev.

R. N. Sudan, North-Holland Publishing Company, 1983, 751 (英文)

WR 0010564

苏联科学出版社与北荷兰出版公司于1976年达成了共同出版《等离子体物理手册》的协议。本书是该手册英文版第一卷中的“等离子体物理基础 I”分册，其余各卷册将陆续出版。本分册共报道了18篇不同作者撰写的文章，内容分作4个方面：1.等离子体概论、元素和放射过程；2.振动和波动；3.不稳定性；4.弱紊动等离子体理论。书末附有作者索引和主题字顺索引。

7. 化 学

O6　　　　085

化学和物理学手册：化学和物理学数据参考书（第65版）

CRC Handbook of Chemistry and Physics 65th ed.——Robert C. Weast, Melvin J. Astle, USA: CRC Press, Inc., 1984, v.p. (英文)

WR 0010579

《化学和物理学手册》将化学、物理学与相关的数学融为一体，向读者提供大量有关化学和物理学方面的事实和数据。该手册在1914年创办以来的70多年时间里，先后经过64次修订。本版（第65版）保留了以前各版的基本特色和图表，总的宗旨仍然是介绍化学和物理学中那些既“浓缩”而又准确、可靠的最新数据资料。本版在修订中采纳了多方面

的意见，把数学中的量和模式纳入了本手册，并在不过多增加篇幅的情况下补充了一些图表，还修订了某些图表。其中被修订的图表有：指数函数和双曲线函数及其常量对数、自然三角函数、级数展开式、向量分析、x平方分布(百分率)、F分布（百分率）和各种物体的旋转惯量。被修订、更新和扩展的还有原子量方面的数据资料，并讨论了选择原子量的基准。有机化合物融合热量的数据表也有所扩充和更新。另外，许多化学工作者感兴趣的某些新数据资料也列入表内，如校准传导率蓄电池的标准溶液和水溶液中电解质的等效传导率。全书共分六部分：A.数学序列表；B.元素和无机化合物；C.有机化合物；D.普通化学；E.普通物理常量；F.杂项。书末附有索引。

O6 086

化学手册

化学ハンドブック——永开芳男，オーム社，1982，1307（日文）

JR 03379

本书不仅是一本手册，而且是一本小百科全书，涉及到化学领域的各个方面，是化学工作者的重要参考书。全书共分17章：1.元素周期表；2.单质与化合物；3.量子化学；4.物质的状态；5.热化学与热力学；6.化学反应；7.化学基础理论与计算；8.有机化学理论基础；9.化工基础理论与计算；10.光化学与放射化学；11.高分子化学；12.生物化学；13.核化学；14.地球化学；15.分析化学；19.化学工程；17.化学与安全。书末附按50音顺编排的主题索引。

O6 087

化学便览（基础篇）

化学便览（基础编）——畑一夫，丸善株式会社，1984，v.p.（日文）

JR 03210—11

本书为修订第三版，由150名专家撰写。基础篇分两个分册。第1分册包括：1.物理常数、计算单位、物理化学符号；2.元素与单质的性质；3.化合物的性质；4.材料的性质。书末附元素与化合物的英文索引和按50音顺编排的主题索引。第2分册包括：5.密度、膨胀率和收缩率；6.力学性质和输送现象；7.界面现象；8.相平衡；9.热性质；10.化学平衡；11.化学反应；12.电化学；13.电磁气的性质；14.分光性质；15.分子构造与结晶构造。书末附试剂与反应式一览表，数据检索词，有关化学期刊名称，化合物日语标记原则，以及英文缩略语一览表。

O6 088

化学实验手册

化学实验ハンドブック——化学实验ハンドブック编集委员会，技报堂出版株式会社，1984，878（日文）

JR 03291

本书初版于1956年，本版为第4版。全书共分10章：1.化合物表，包括无机化合物和有机化合物；2.物理化学、介绍溶液、比重、热和温度、电化学、原子和分子等；3.分析化学、介绍无机定性分析和定量分析、分光分析、元素分析、试剂和有机定性反应；4.放射化学，介绍放射性同位素，放射线测定法，采用放射性同位素应注意的问题，放射性同位素在理工学科方面的应用，射线使用的单位等；5.环境化学，包括卫生化学、地球化学、危险药品和急救处置法；6.生物化学，包括碳水化合物、脂类、甾族化合物、氨

基酸和蛋白质、生体色素、生物碱、维生素、酵素、激素、抗生素、药品、发酵等；7.应用化学，介绍燃料的组成和发热量，焦油、碳化物、液化天然气、石油、香料、橡胶与合成橡胶、合成树脂、可塑剂、纤维、染料、颜料、合金、玻璃、陶瓷器、耐火物、洗涤剂、肥料、农药等；8.立体化学和化学反应，包括异性体，各种环的立体化学，有机反应分类，电子效应、反应速度以及主要酸化反应和还原反应等；9.试验操作，介绍43种试验方法的实际操作、原理、仪器设备以及试验中应注意的问题等；10.与化学有关的主要表格。书末附按50音顺编排的主题索引。

O6　　089

实验化学入门手册

实验化学ガイドブック——立花太郎，日本化学会编，1984，931（日文）

JR 03213

本书初版于1956年，这是第4版。全书共分9章：1.实验室的设备、管理与应用，介绍实验室的设备，室内废弃物的处理，以及火灾和爆炸事故的预防等；2.单位和化合物的命名法；3.基本器具、基本操作和基本技术；4.实验装置、介绍核磁共振光谱、电子自旋共振光谱、质谱以及可见紫外线吸收和发光光谱等；5.通用试剂；6.各种物质的化学与物理数值表；7.材料与计量器皿；8.化学文献与调查方法，介绍文献的分类，特定情报、专利情报与情报检索，化学文摘的概况与使用方法，以及如何更好地使用有关的手册等；9.论文的撰写。书末附有关附录和按50音顺编排的主题索引。

O6　　090

原子吸收分析手册（第1-2卷）

Handbook of Atomic Absorption Analysis, Vol. 1 to 2——Asha Varma, CRC Press, Inc., 1984 (英文)

WR 0010882-83

这两本书由200多位作者撰写。书中详细介绍了68种元素的原子吸收物理性质和化学性质，主要包括标准溶液、理想的仪器分析参数、波长、缝隙宽度、光源、灵敏度和最佳量程等。第1卷510页，9章：1.原子吸收光谱学；2.各种通用和专用测量仪器；3.IA族元素（各种碱金属）原子吸收分析，包括锂、钠、钾、铷和铯；4.IIA族元素（各种碱土金属）原子吸收分析，包括铍、镁、钙、锶和钡；5.IIIB族元素的原子吸收分析，包括钪、钇、铪、钛、锆、镧系元素和锕系元素；6.VB族元素的原子吸收分析，包括钒、铌和钽；7.VIB族元素的原子吸收分析，包括铬、钼和钨；8.VIIB族元素的原子吸收分析，包括锰、锝和铼；9.VIII族元素的原子吸收分析，包括铁、钴、镍、钌、铑、钯、铱、锇和铂。第2卷444页，8章：1.IB族元素的原子吸收分析，包括铜、银和金；2.IIB族元素的原子吸收分析，包括锌、镉和汞；3.IIIA族元素的原子吸收分析，包括硼、铝、镓、铟和铊；4.IVA族元素的原子吸收分析，包括碳、硅、锗、锡和铅；5.VA族元素的原子吸收分析，包括氮、磷、砷、锑、和铋；6.VIA族元素的原子吸收分析，包括硫、硒和碲；7.VIIA族元素的原子吸收分析，包括氟、氯、溴和碘；8.“零”族元素的原子吸收分析，包括氦、氖、氩、氪和氙。第1卷的封二是一张106种元素的周期表，卷首登有本书使用须知、撰稿人名单和总编介绍，各章均附有参考文献目录、资料源、主题和作者字顺索引。第2卷附有这两本书的文摘和书评。

O6 091

杂环化学手册

Handbook of Heterocyclic Chemistry——Alan R. Katritzky, Pergamon Press, 1985, 542（英文）

WR 0011029

这部由Pergamon出版公司出版的《杂环化学手册》，内容丰富、具体。它向读者介绍了杂环化学的内容，包括：杂环化合物的专业术语，杂环天然生成物的生物合成，杂环物的毒性，杂环物的新陈代谢，杂环物在制药业、农业化学以及兽医学方面的应用，杂环聚合物，杂环染料，杂环物在照像术和复制术上的应用，杂环化合物添加剂，杂环物在非杂环合成物中的用途。此外，本手册还介绍了含磷杂环物，含砷、锑环铋杂环物，含卤素杂环物，含硅、锗、锡或铅杂环物，含硼杂环物，含活性金属杂环物；六节环物的结构、活性和合成，吡啶即杂苯及其苯衍生物，吡喃及熔融吡喃的结构、活性、合成及其应用；五节环并带有一个杂环分子物的结构、活性及合成；吡咯即氮杂茂及其苯衍生物；呋喃即氧杂茂及其苯衍生物；噻吩即硫杂茂及其苯衍生物；五节环并带有多个杂环分子物的结构、活性及合成；吡唑即邻二氮杂茂及其苯衍生物；咪唑及其苯衍生物的结构、活性、合成及其应用；噁唑及其苯衍生物；噻唑及其苯衍生物；小环和大环物的结构、活性及合成。本手册还对参考文献的标注作了专门解释：居前的两个阿拉伯数字表示引文的年份，中间三个英文大写字母是出版物名称缩写，居后的数字是出版物页数。书末附有主题字顺索引。

O6 092

元素的性质

Свойства элементов——Под общ. ред. М. Е. Дрица, изд.-во《Металлургия》, 1985, 672（俄文）

PC 0002453

本手册的出版得到苏联国家标准参考资料局的赞许。书中提供了有关周期表诸元素在广阔温度范围内的原子结构、物理性质、化学性质、机械性能和工艺性能的系统资料，并论述了这些元素的发现史、分布状况、生产规模和使用情况。手册内容由两大部分组成：一、金属和非金属，它们在技术中的作用；二、锕和锕系元素。第一部分分别介绍了第1至第8族每种元素、惰性气体、镧和镧系元素的概况、制取方法、物理性质、机械性能、化学性质、工艺性能和使用范围。第二部分的介绍方式与第一部分相同。最后是原子性质、热性质和热动力性质、电性质和磁性质三个附表。

O6 093

化学研究机构与人员：1984年国际名录

Chemical Research Faculties: An International Directory 1984——Gisella Linder Pollock, American Chemical Society, 1984, 407（英文）

WR 0010994

本名录收集了62个国家化学研究机构的情报，包括化学专业、国家、研究所、机构与人员等项目。化学研究所按化学系、化工系、生物化学系和药学/药剂化学系分类编排，化学学会则按学会名称字顺编排。卷首有专业统计概要和研究所指南。卷末附有研究机构与人员索引，研究专题索引和各机构国名索引。

O6 094

化学家（传记手册）

Химики, биографический справочник——В. А. Волков……, изд.-во《Наукова дума》, 1984, 734（俄文）

PC 0002476

本手册介绍了1200多位过去和当代化学家的生平与科学活动，化学发展史主要阶段和大事记，并列举了诺贝尔化学奖获得者名单。传记部分按词典形式编排，配有化学家像片和仪器设备照片，其中大部分是首次登载。

O61　　095

盖墨林无机化学手册（第8版，《钫》）

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, 8th ed., Francium——S. H. Eberle, H. W. Kirby, Springer-Verlag, 1983, 137（英文）

WR 0010995

O61　　096

盖墨林无机化学手册（第8版，《锰》第C10分册《卤化锰的电子光谱，C1至C10的累积物质索引》）

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, 8th ed., Manganese, C10, Electronic Spectra of Manganese Halides, Cumulative Substance Index of C1 to C10——Gerhard Kirschstein, Peter Kuhn, Springer-Verlag, 1983, 396（英文）

WR 0010937

O61　　097

盖墨林无机化学手册（第8版，《主族元素的全氟卤代有机化合物》补编第1分册《除氮外1至5主族元素和部

分硫的化合物》)

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, 8th ed., Perfluorohalogenoorgano Compounds of Main Group Elements, Supplement Volume 1, Compounds with Elements of Main Groups 1 to 5 (excluding N) and with S (partially)——Michael R. Chr. Gerstenberger, ……, Spring—Verlag, 1984, 212 (英文)

WR 0010797

O61 098

盖墨林无机化学手册(第8版,《硼化合物》第2补编第1分册《硼和惰性气体,氢、氧、氮,本册分子式索引》)

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, 8th ed., Boron Compounds, 2nd Supplement Volume 1, Boron and Noble Gases, Hydrogen, Oxygen, Nitrogen, Formula Index for 2nd Suppl. Vol.1——Lawrence Barton, ……, Springer—Verlag, 1983, 508 (英文)

WR 0010783

O61 099

盖墨林无机化学手册(第8版,《铜有机化合物》第2分册)

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, 8th ed., Organocopper Compounds, Part 2——Jürgen Faust, Rolf Froböse, Springer—Verlag, 1983, 247 (英文)

WR 0010787

O61 100

盖墨林无机化学手册（第8版，《钛有机化合物》第3分册《单核化合物3》）

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, 8th ed.,Organotitanium Compounds, Part 3, Mononuclear Compounds 3——Ulf Thewalt,Springer—Verlag, 1984, 268（英文）

WR 0010786

O61 101

盖墨林无机化学手册（第8版，《钛有机化合物》第4分册《单核化合物4，1-4分册累积索引》）

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, 8th ed.,Organotitanium Compounds, Part 4,Mononuclear Compounds 4 Cumulative Index for Part 1 to 4——Ulf Thewalt, Springer—Verlag, 1984, 242（英文）

WR 0010799

O61 102

盖墨林无机化学手册（第8版，《锡有机化合物》第11分册《三甲基锡和氧化三甲锡化合物》）

Gmelin Handbook of Inorganic Chemisty, 8th ed., Sn Organotin Compounds, Part 11,Trimethyltin—and Triethyltin—Oxygen Compounds——Herbert Schumann, Ingeborg Schumann, Springer—Verlag, 1984, 292（英文）

WR 0010989

O61 103

盖墨林无机化学手册（第8版，《铁有机化合物》第B12分册《单核化合物12》）

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, 8th ed., Fe Organoiron Compounds, Part B12, Mononuclear Compounds 12——Wolfgang Petz, Christa Siebert, Springer—Verlag, 1984, 341（英文）

WR 0010812

O61 104

盖墨林无机化学手册（第8版，《硅》第A1分册《历史》）

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, 8th ed., Silicon, Part A1, History——Karl Rumpf, Springer—Verlag, 1984, 168（英文）

WR 0010992

O61 105

盖墨林无机化学手册（第8版，《钪、钇、镧-镥、稀土元素》第A7分册《钇、镧和镧系元素》）

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, 8th ed., Sc, Y, La—Lu, Rare Earth Elements, Part A7, Y, La, and Lanthanoids——Isa Kubach, Springer—Verlag, 1984, 248（英文）

WR 0010798

O61 106

盖墨林无机化学手册（第8版，《钪、钇、镧-镥、稀土元素》第A8分册《钇、镧和镧系元素》）

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, 8th

ed., Sc, Y, La—Lu, Rare Earth Elements, Part A8, Y, La, and the Lanthanoids——Isa Kubach, Springer—Verlag, 1984, 413 (英文)

WR 0010985

O61 107

盖墨林无机化学手册(第8版，《钪、钇、镧-镥、稀土元素》第C7分册《硫化物、氧硫化物、碱硫金属取代物》)

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, 8th ed.,Sc,Y,La—Lu, Rare Earth Elements, Part C7, Sulfides, Oxide Sulfides, Alkali Thiometallates——Gerhard Czaok, Springer—Verlag,1983,607 (英文)

WR 0010939

O61 108

盖墨林无机化学手册(第8版，《钪、钇、镧-镥、稀土元素》第D5分册《羧酸、羟基羧酸和羧酸酯的络合物及盐》)

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, 8th ed., Sc, Y, La—Lu, Rare Earth Elements, Part D5, Complexes and Salts of Carboxylic Acids, Hydroxycarboxylic Acids, and Esters of Carboxylic Acids——E. R. Birnbaum,Springer—Verlag, 1984, 385 (英文)

WR 0011135

O61 109

盖墨林无机化学手册(第8版，《钪、钇、镧-镥、

稀土元素》第D6分册《离子交换和溶剂萃取反应、有机金属化合物》）

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, 8th ed., Sc, Y, La—Lu, Rare Earth Elements, Part D6, Ion Exchange and Solvent Extraction Reactions, Organometallic Compounds——J. H. Forsberg, Yizhak Marcus, Springer—Verlag, 1983, 304（英文）

WR 0010782

O61 110

盖墨林无机化学手册（第8版，《硫》补编第4a、4b两卷合订本《硫烷》）

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, 8th ed., Sulfur, Supplement Volume 4a/b, Sulfanes——Werner Behrendt, ……, Springer—Verlag, 1983, 500（英文）

WR 0010784

O61 111

盖墨林无机化学手册（第8版，《碲》补编第A2分册《物理性质、电化学行为、化学反应》）

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, 8th ed., Tellurium, Supplement Volume A2, Physical Properties, Electrochemical Behavior, Chemical Reactions——Lieselotte Berg, ……, Springer—Verlag, 1983, 395（英文）

WR 0010811

O61 112

盖墨林无机化学手册（第8版，《铑》补编第B2分册《含O-和N-配位基的配位化合物》）

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, 8th ed., Rhodium, Supplement Volume B2, Coordination Compounds with O-and N-Containing Ligands——W. P. Griffith, ……, Springer—Verlag, 1984, 323（英文）

WR 0010987

O61 113

盖墨林无机化学手册（第8版，《硒》补编第B 2 分册《卤代和硫化化合物》）

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, 8th ed., Selenium, Supplement Volume B2, Compounds with Halogens and Sulfur——Werner Behrendt, ……, 1984, 369（英文）

WR 0010980

O61 114

盖墨林无机化学手册（第8版，《铑》补编第B3分册《含硫、硒、碲、磷、砷、锑和金属配位体的配位化合物》）

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, 8th ed., Rhodium, Supplement Volume B3, Coordination Compounds with Ligands Containing S, Se, Te, P, As, Sb and Metals——W. P. Griffith, ……, Springer—Verlag, 1984, 248（英文）

WR 0010990

O61 115

盖墨林无机化学手册(第8版,《钨》补编第 B5 分 册《ⅢA和ⅢB族金属元素的钨酸盐》)

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, 8th ed., Tungsten, Supplement Volume B5, Tungstates of Group ⅢA and ⅢB Metals——Dieter Gras,……, Springer—Verlag, 1984, 306 (英文)

WR 0010997

O61 116

盖墨林无机化学手册(第8版,《钨》补编第B6分册《IVA至VIB族金属元素的无水钨盐》)

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, 8th ed., Tungsten, Supplement Volume B6, Anhydrous Tungstates of Group IVA to VIB Metals——Alfred Drechsler, ……, Springer—Verlag,1984,397 (英文)

WR 0010988

O61 117

盖墨林无机化学手册(第8版,《铀》补编第C10分册《含硫化合物》)

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, 8th ed., Uranium, Supplement Volume C10, Compounds with Sulfur——David Brown, ……, Springer-Verlag, 1984, 233 (英文)

WR 0010810

O61 118

盖墨林无机化学手册(第8版,《铀》补编第C13分册《碳酸盐、氰化物、醇(酚)盐、羧酸盐、含硅化

合物》）

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, 8th ed., Uranium, Supplement Volume C13, Carbonates, Cyanides, Alkoxides, Carboxylates, Compounds with Silicon——K. W. Bagnall,……, Springer-Verlag, 1983, 388 (英文)

WR 0010938

O61 119

盖墨林无机化学手册（第8版，《铀》补编第C4分册《二氧化铀，制备和晶体性质》）

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, 8th ed., Uranium, Supplement Volume C4, Uranium Dioxide, UO_2, Preparation and Crystallographic Properties——Dieter Vollath, Horst Wedemeyer, Springer-Verlag, 1984, 140 (英文)

WR 0010978

O61 120

盖墨林无机化学手册（第8版，《铀》补编第D1分册《铀离子在溶液和熔化物中的性质》）

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, 8th ed., Uranium, Supplement Volume D1, Properties of Uranium Ions in Solutions and Melts——Sten Ahrland, ……, Springer-Verlag, 1984, 380 (英文)

WR 0010996

O61 121

盖墨林无机化学手册（第8版，《索引》分子式索引，第1补编第1分册《Ac-Au》）

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, 8th ed., Index, Formula Index, 1st Supplement Volume 1, Ac—Au——Marie—Louise Gerwien,……, Springer-Verlag, 1983, 149（英文）

WR 0010781

O61 122

盖墨林无机化学手册（第8版，《索引》分子式索引，第1补编第2分册《B-$B_{1.9}$》）

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, 8th ed., Index, Formula Index, 1st Supplement Volume 2, B—$B_{1.9}$——Marie—Louise Gerwien,……, Springer-Verlag, 1984, 228（英文）

WR 0010788

O61 123

盖墨林无机化学手册（第8版《索引》分子式索引，第1补编第3分册《B_2-B_{100}》）

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, 8th ed., Index, Formula Index, 1st Supplement Volume 3, B_2—B_{100}——Marie—Louise Gerwien,……, Springer—Verlag, 1984, 262（英文）

WR 0010986

O61 124

1984年盖墨林丛书目录

Gmelin Complete Catalog 1984——Springer—Verlag, 1984, 96（英文）

WR 0010785

O613 125

氧基研究方法手册

CRC Handbook of Methods for Oxygen Radical Research——Robert A.Greenwald, CRC Press,Inc., 1985, 447（英文）

WR 0011115

本书介绍了氧及其衍生物的产生与分析方法。全书共分6部分：1.制备过程，论述了常用的氧基化合物分离、提纯的准备方法；2.各种氧基生成系统，介绍了各种实验方法；3.分析方法；4.超氧歧化物数量，提供了氧基和其它清除剂的定量技术；5.细胞现象，介绍了细胞现象以及提高细胞净化水平的方法；6.其它各种方法。卷首有顾问和撰稿人名单，书末附有专业名词索引。

O614 126

稀土物理学与化学手册（第7卷）

Handbook on the Physics and Chemistry of Rare Earths (Vol.7) ——Karl A. Gschneidner, Jr., ……, North-Holland Physics Publishing, 1984, 579（英文）

WR 0010661

本书专门发表从物理和化学的角度研究稀土元素的文章。第7卷中发表了三篇文章：1.含有稀土元素和硅的多元系列的相位平衡，文中总结了人们当前在稀土金属、硅和其它元素组成的多元复合体和合金方面所掌握的知识；2.非晶体合金，文中论述了目前稀土元素在非晶体材料的配制、性能和应用中所起的作用；3.稀土元素的金属有机化合物，文中阐述了稀土对研究金属有机化合物的重要性。书中有前六卷的目录，书末附有主题索引。

O614 127

稀土物理学与化学手册（第8卷）

Handbook on the Physics and Chemistry of Rare Earths, Volume 8——Karl A. Gschneidner and Le Roy Eyring, North—Holland, 1986, 382（英文）

WR 0011117

本手册共有4章：第54章．稀土元素之间的二元合金，点阵参数和分类系统；第55章．稀土元素的极谱分析；第56章．无机络合物；第57章．有机合成的含意。卷末附有主题索引。

O614 128

锕化物物理学和化学手册（第3卷）

Handbook on the Physics and Chemistry of the Actinides, Vol.3——A.J. Freeman & C. Keller, North—Holland, 1985, 520（英文）

WR 0011091

本卷共分两部分。Ⅰ.金属氢化物的电子结构和固态特性：1.氢系过渡金属；2.氢系稀土元素；3.锕氢化合物的物理化学倾向。Ⅱ.氢系锕元素：钍、镤、铀、镎、钚、镅、锔、锫、锎和锿。卷末附有主题索引。

O614 129

锕系元素的物理学和化学手册（第2卷）

Handbook of the Physics and Chemistry of the Actinides——A. J. Freeman, G. H. Lander, North-Holland Physics Pub. Co., 1985, 503（英文）

WR 0010818

锕于1899年首次被人们发现，它广泛存在于沥青铀矿及

其它含铀的矿物中，是化学元素周期系的第Ⅲ族副族元素，原子序数89，具有放射性，质量数227，半衰期为21.77年。书中主要介绍了锕系元素的物理和化学特性，共有6篇文章：1.锕系元素的分子簇；2.锕系元素的体积性质；3.锕系元素材料的能带状光谱结构和费米表面；4.在锕系元素物系中来自旋转物和声子的散射中子；5.关于锕系元素及其化合物的穆斯鲍尔光谱学；6.铈和锕系元素物系中杂化感应的各向异性现象。各篇文章附有参考文献目录和资料源。卷首登有本书第1卷的目录，书末附有主题字顺索引。

O62 130

有机化合物数据手册（第一、二卷）

Handbook of Data on Organic Compounds (Volume Ⅰ，Ⅱ)——Robert C. Weast, Melvin J. Astle, CRC Press, 1985（英文）

WR 0010848—49

本书收集了24,700种有机化合物的分子式、结构式、化学名称、物理化学性质、光谱性质等数据，并附有分子式和熔点、沸点索引。第一卷951页，分两部分：1.缩写词；2.从A到O按字顺排列的化合物名称及各种数据（学名、俗名、分子式、化学式、折射率、分子量、熔点、沸点、密度、晶型、颜色、旋光率、可溶性等）。第二卷968页，分7个部分：1.P—Z化合物名称及各种数据；2.光谱参比值(红外、紫外、质谱和核磁共振）；3.机构名称缩写；4.化学结构式；5.有机化合物的熔点索引（包括增值）；6.沸点索引（包括增值）；7.化学式索引。

O62 131

贝尔斯登有机化学大全（第4版，第3和第4续编，

第27卷，第1分册，杂环化合物）

Beilsteins Handbuch der Organischen Chemie Vierte Auflage, Drittes und viertes Ergänzungswerk, Siebenundzwanzigster Band, Erster Teil, Heteroeyclische Verbindungen—Springer—Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo, 1983, v.p. （德文）

WR 0010748

O62 132

贝尔斯登有机化学大全（第4版，第3和第4 续 编，第27卷，第2分册，杂环化合物）

Beilsteins Handbuch der Organischen Chemie, Vierte Auflage,Drittes und Viertes Ergänzungswerk, Siebenundzwanzigster Band, Zweiter Teil, Heterocyclische Verbindungen—Springer—Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo 1983, v.p. （德文）

WR 0010744

O62 133

贝尔斯登有机化学大全（第4版，第3和第4 续 编，第27卷，第3分册，杂环化合物）

Beilsteins Handbuch der Organischen Chemie, Vierte Auflage,Drittes und Viertes Ergänzungswerk, Siebenundzwanzigster Band, Dritter Teil, Heterocyclische Verbindungen—Springer—Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo, 1983, v.p. （德文）

WR 0010742

O62 134

贝尔斯登有机化学大全（第4版，第3和第4 续 编，

第27卷，第4分册，杂环化合物）

Beilsteins Handbuch der Organischen Chemie, Vierte Auflage, Drittes und Viertes Ergänzungswerk Siebenundzwanzigster Band,Vierter Teil,Heterocyclische Verbindungen—Springer—Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo, 1983, v.p. (德文)

WR 0010752

O62 135

贝尔斯登有机化学大全（第4版，第3和第4续编，第27卷，第5分册，杂环化合物）

Beilsteins Handbuch der Organischen Chemie, Vierte Auflage, Drittes und Viertes Ergänzungswerk, Siebenundzwanzigster Band,Fünfter Teil, Heterocyclische Verbindungen—Reiner Luckenbach, Springer—Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo,1983, v.p. (德文)

WR 0010809

O62 136

贝尔斯登有机化学大全（第4版，第3和第4续编，第27卷，第6分册，杂环化合物）

Beilsteins Handbuch der Organischen Chemie, Vierte Auflage,Drittes und Vievtes Ergänzungswerk, Siebenundzwanzigster Band, Sechster Teil, Heterocyclische Verbindungen—Springer—Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo, 1984, v.p. (德文)

WR 0010746

O62 137

贝尔斯登有机化学大全（第4版，第3和第4续编，第27卷，第7分册，杂环化合物）

Beilsteins Handbuch der Organischen Chemie, Vierte Auflage, Drittes und Viertes Ergänzungswerk, Siebenundzwanzigster Band, Siebenter Teil, Heterocyclische Verbindungen—Springer—Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo, 1984, v.p.（德文）

WR 0010743

O62 138

贝尔斯登有机化学大全（第4版，主编和第1、2、3、4续编总索引，第4卷主题索引）

Beilsteins Handbuch der Organischen Chemie, Vierte Auflage, Gesamtregiester für das Hauptwerk und die Ergänzungswerke Ⅰ，Ⅱ，Ⅲ und Ⅳ，Sachregiester für Band 4—Springer—Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo 1983, v.p.（德文）

WR 0010948

O62 139

贝尔斯登有机化学大全（第4版，主编和第1、2、3、4续编总索引，第23—25卷主题索引K-Z（肽索引））

Beilsteins Handbuch der Organischen Chemie, Vierte Auflage, Gesamtregiester für das Hauptwerk und die Ergänzungswerke Ⅰ，Ⅱ，Ⅲ和Ⅳ，Sachregister für die Bände 23—25 (K—Z) Peptid—Register —Springer—Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo, 1983, v.p.（德文）

O62 140

贝尔斯登有机化学大全（第4版，主编和第1、2、3、4续编总索引，第23—25卷化学式索引C_{16}-C_{96}）

Beilsteins Handbuch der Organischen Chemie, Vierte Auflage, Gesamtregister für das Hauptwerk und die Ergänzungswerke Ⅰ，Ⅱ，Ⅲ und Ⅳ, Formelregister für die Bände 23—25 C_{16}—C_{96}—Springer—Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo 1983, v.p.(德文)

WR 0010754

O62 141

贝尔斯登有机化学大全（第4版，第4续编，第9卷，第2分册，碳环化合物）

Beilsteins Handbuch der Organischen Chemie, Vierte Auflage, Viertes Ergänzungswerk, Neunter Band, Zweiter Teil, Isocyclische Verbindungen—Springer—Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo, 1983, v.p. (德文)

WR 0010741

O62 142

贝尔斯登有机化学大全（第4版，第4续编，第9卷，第3分册，碳环化合物）

Beilsteins Handbuch der Organischen Chemie, Vierte Auflage, Viertes Ergänzungswerk, Neunter Band, Dritter Teil, Isocyclische Verbindungen—Reiner Luckenbach, Springer—Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo, 1983, v.p. (德文)

WR 0010998

O62 143

贝尔斯登有机化学大全（第4版，第4续编，第10卷，第1分册，碳环化合物）

Beilsteins Handbuch der Organischen Chemie, Vierte Auflage, Viertes Ergänzungswerk, Zehnter Band, Erster Teil—Isocyclische Vrbindungen, Reiner Luckenbach,Springer—Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo, 1983, v.p. (德文)

WR 0010808

O62 144

贝尔斯登有机化学大全（第4版，第4续编，第10卷，第2分册，碳环化合物）

Beilsteins Handbuch der organischen Chemie, Vierte Auflage, Viertes Ergänzungswerk, Zehnter Band,Zweiter Teil,Isocyclische Verbindungen—Springer—Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo 1893, v.p. (德文)

WR 0010745

O62 145

贝尔斯登有机化学大全（第4版，第4续编，第10卷，第3分册，碳环化合物）

Beilsteins Handbuch der organischen Chemie, Vierte Auflage, Viertes Ergänzungswerk, Zehnter Band,Dritter Teil, Isocyclische Verbindungen—Springer—Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo, 1983, v.p. (德文)

WR 0010747

O62 146

贝尔斯登有机化学大全（第4版，第4续编，第10卷，第4分册，碳环化合物）

Beilsteins Handbuch der Organischen Chemie, Vierte Auflage, Viertes Ergänzungswerk, Zehnter Band, Vierter Teil,Isocyclische Verbindungen—Reiner Luckenbach, Springer—Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo, 1983, v.p. (德文)

WR 0010979

O626 147

杂环化学大全（第1卷第1分册，第2卷第2A分册，第3卷第2B分册）

Comprehensive Heterocyclic Chemistry, Vol.1 Pt.1 Vol.2 Pt.2A, Vol.3 Pt.2B——A.R.Katritzky, Pergamon Press Ltd., 1984 (英文)

WR 0011136……

《杂环化学大全》系一种多卷、多分册的不定期连续出版物。这三本书介绍了杂环化合物的结构、反应、合成及应用。第1卷第1分册有731页，收录了20篇文章：1.杂环化合物的命名法则；2.杂环综述；3.某些杂环天然产品的生物合成；4.各种杂环化合物的毒性；5.药用的各种杂环化合物；6.作为农药使用的各种杂环化合物；7.作为兽用药物的各种杂环化合物；8.各种杂环化合物的代谢作用；9.杂环在生物化学代谢过程中所起的重要作用；10.各种杂环聚合物；11.各种杂环染料和颜料；12.各种杂环有机导体；13.各种杂环化合物在摄像和成像技术中的应用；14.作为添加剂使用的各种杂环化合物；15.非杂环合成术的应用；16.砷、锑、铋中的杂环；17.各种卤素中的杂环；18.硅、锗、锡、铅中

的杂环；19.硼中的杂环；20.跃迁金属中的杂环。第2卷第2A分册有698页，收录了11篇文章：1.六节环的结构；2.六节环的反应性；3.六节环的合成；4.吡啶及其各种苯并衍生物：(i)结构；5.吡啶及其各种苯并衍生物：(ii)带环原子的反应性；6.吡啶及其各种苯并衍生物：(iii)各种取代基的反应性；7.吡啶及其各种苯并衍生物：(iv)非芳族的反应性；8.吡啶及其各种苯并衍生物：(v)合成法；9.吡啶及其各种苯并衍生物：(vi)应用；10.喹嗪离子和氮杂类似物；11.萘啶、吡啶并喹啉及其相似化合物。第3卷第2B分册有1,210页，收录了15篇文章：1.哒嗪及其各种苯并衍生物；2.嘧啶及其各种苯并衍生物；3.吡嗪及其各种苯并衍生物；4.吡啶苯噻唑及其各种苯并衍生物；5.各种蝶啶；6.1，2，3-三嗪及其各种苯并衍生物；7.1，2，4-三嗪及其各种苯并衍生物；8.1，3，5-三嗪及其各种苯并衍生物；9.四嗪和五氮二烯；10.吡喃和熔融吡喃：(i)结构；11.吡喃和熔融吡喃：(ii)反应性；12.吡喃和熔融吡喃：(iii)合成及应用；13.噻喃和熔融噻喃；14.具有一个以上氧和硫原子的六节环；15.噁嗪、噻嗪及其各种苯并衍生物。各卷正文前有缩写、全称对照表，各种符号、代号注释表及撰稿人名单（某些知名作者有简介），书末附有参考文献目录。

Q645　　148

电解质水溶液手册：物理性能，评价和相关法。

Handbook of Aqueous Electrolyte Solutions: Physical Properies, Estimation and Correlation Methods——A.L. Horvath, Ellis Horwood Limited, 1985, 631（英文）

WR 0011037

本手册主要内容如下：一、有关电解质水溶液性质的理论；二、相关法及评价：1.相位特性曲线（熔点曲线），2.蒸汽压力（沸点曲线），3.临界性质，4.密度和压力—容量—温度—浓缩比例关系，5.可压缩性、体积模量和热膨胀，6.声速，7.渗透系数，8.活度系数，9.折射率，10.传导数，11.电导体，12.扩散系数，13.表面张力，14.粘度，15.热导体，16.热容量，17.集中的和分散的汽化潜热，18.熵(热力学函数)。

O646 149

无机电化学手册（第3-5卷）

CRC Handbook Series in Inorganic Electrochemistry Vol.3-5——Louis Meites, Peter Zuman, CRC Press, Inc., 1983-85, V.P.（英文）

WR 0010369……

这三本书主要是通过表格介绍了无机物的化学能与电能相互转化的规律，以及电解质溶液和熔融体的电导、电解、电动势等内容。第3卷共有481页，介绍的化学元素是从“Eu”到“Mg”；第4卷共有541页，介绍的化学元素是从“O”到“Pd”；第5卷共有525页，介绍的化学元素是从“Mn”到“Np”。各卷的目次（表格名称）完全一样，内容分为14部分：1.电化学数据；2.结构式；3.不完全反应过程及其有关数据；4.表格1中所介绍的各种混合物的稳定性；5.表格1中所介绍的各种取代惰性化合物(包括本手册第1-5卷)的有机金属化合物特性；9.各种化合物、离子和含有多种非金属元素的官能团；7.化学文摘社注册号码；8.协助电解物；9.协助电解物的配合基和组分；10.各种溶剂；11.汽提伏安术；12.指示器和工作电极；13.工艺技术；14.主题字顺索引和作者字顺索引。各卷正文前有无机电化学常用

缩写、全称对照表。

O65 150

分析化学的化学平衡手册

Handbook of Chemical Eguilibria in Analytical Chemistry——Stanislav Kotrlý, Ladislav šůcha, Ellis Horwood Ltd., 1985, 414 (英文)

WR 0010703

本书系《分析化学丛书》的第一版，主要介绍分析化学中不随时间的推移而变化的化学平衡稳定性的最新情报资料。全书共分14章：1.分析化学中的化学反应和化学平衡；2.化学平衡和平衡常数；3.被侧平衡法改变了的化学反应；4.用于连串平衡系统的各种线图；5.质子化作用平衡常数；6.与无机配合基有关的络合物的稳定常数；7.与有机配合基有关的络合物的稳定常数；8.微溶盐的溶度积；9.氧化还原势；10.质子化作用平衡的侧反应系数；11.金属离子络合物的侧反应系数；12.用于沉淀平衡的各种线图；13.用于氧化还原平衡的各种线图；14.分析化学中的化学平衡表和曲线图具体应用实例。正文前登有已经出版和即将出版的《分析化学丛书》的27本手册的书名，书末附有主题字顺索引和参考文献目录。

O65 151

快速液体色层分析手册

高速液体クロマトグラフィーハンドブック——日本分析化学会关东支部，丸善株式会社，1985，770（日文）

JR 03739

本手册内容由下列三篇组成：一、基础篇，包括总论、

HPLC的基础、装置、柱、流动相溶剂；二、实用技术篇，包括装置的调整、流动相、柱的填充与评价、分析法、分取法；三、数据篇，包括标准物质的分析、生物体成分的分析、医药品的分析、食品的分析、环境试样的分析、有机工业药品的分析。附录1：快速液体色层分析的一般规则，附录2：快速液体色层分析的性能表示方法。

O658　　152

氨基酸、缩氨酸和蛋白质高效液体色层分离法手册（第1卷）

Handbook of HPLC for the Separation of Amino Acids, Peptides dn a Proteins, Vol.1——W.S. Hancock, CRC Press Inc., 1985, 489（英文）

WR 0010880

本书共分两卷，由136位作者撰写，书中的"HPLC"是"High Performance Liquid Chromatography"的缩写。本卷共收录了25篇论文：1.HPLC的理论和概念介绍；2.微粒硅石的结构；3.化学改良过的硅石的细孔结构；4.工业用的各种萃取塔；5.HPLC的最佳测量仪表的技术规格和要求；6.工业用的HPLC测量方法实例之一：微晶粒学的具体应用；7.工业用的HPLC测量方法实例之二：系列离散法的具体应用；8.工业用的HPLC测量方法实例之三：贝克曼法的具体应用；9.工业用的HPLC测量方法实例之四："Shimadzu"法的具体应用（本文作者Eiji Okada系"日本东京Shimadzu液体色层分离法研究与应用实验室"HPLC项目的主要负责人）；10.HPLC中"离子对"有效作用的利用；11.HPLC中离子相互作用的理论和现象；12.HPLC中作为"流动相调节剂"的磷酸盐；13.HPLC中作为"流动

相调节剂”的氢氯酸；14.UV-吸收抗衡离子仪在HPLC中的应用和改进；15.氨基酸、缩氨酸和蛋白质的HPLC最佳监控；16.水银柱式萃取器荧光检测法；17.场解吸收质谱法；18.RP-TLC：逆态薄层色层分析法介绍；19.HPLC的分离条件述评；20.利用HPLC分离细胞组织中的芳族氨基酸；21.利用HPLC分离m-和o-酪氨酸；22.利用HPLC分离游离氨基酸；23.骨胶原的交键；24.利用HPLC分离甲腺氨酸；25.利用配合基-互换色层分离法分离氨基酸、缩氨酸和蛋白质的初步探讨。卷首有总编和136位撰稿人简介以及第2卷的目次介绍，文中有各篇论文均附有参考文献目录和资料源，卷末有主题字顺索引。

8. 天 文 学

P1 153

英国天文学协会手册（1985年）

British Astronomical Association Handbook for 1985——Burlington House，1984，108（英文）

WR 0010529

本手册是英国天文学协会编制的星表和天文表，列出了1985年各种行星的出没时间、方位及其运行轨道。这些星表和天文表主要有：行星的能见度、无线电时间信号、地球和太阳出没、月出和月落，南纬35度和北纬52度的日出和日落、月亮的盈亏、月食、彗星和行星掩星及水星、金星、火星、小行星、木星、木卫、土星、土卫、天王星、海王星、冥王星、彗星、每日的流星、双星、变星和行星轨道等。

P1 154

1987年苏联天文年历（第66卷）

Астрономический ежегодник на 1987 год——В.К. Абалакин, Ленинград《Наука》,1985,691(俄文)

PC 0002528

参见本《简介》第5期第30页《1984年与1985年苏联天文年历》（第63和64卷）。

9. 地球科学

P 155

我们的星球（第3卷）

Наша планета——перевод с английского, Н. Н. Арманд……, изд.—во《Мир》,1985, 248（俄文）

PC 0002538

本书是英文版大众百科《РАДОСТЬ ПОЗНАНИЯ》第3本（共4卷）的俄译本，原著名为《The Joy of Knowledge Encyclopadia》是一种科普读物，本卷原著名为《The Physical Earth》。书中论述了地球上的整个自然界，既包括地球物理学、地貌学和自然资源问题，又说到了地球表面上所有这一切的利用问题，通俗易懂，图文并茂。书末附有主题索引。

P3 156

国际磁球体研究资源手册

The IMS Source Book——C.T. Russell, David J. Southwood, American Geophysical Union, 1982, 294（英文）

WR 0010637

美国地球物理协会出版的这本手册，汇集了国际磁球体研究方面的资料和数据。全书分三部分：1.通过14篇文章介绍国际磁球体研究中较重要的卫星项目工作情况和情报源；2.通过14篇文章介绍磁球体研究中地面火箭和气球项目的工作情况和情报源；3.介绍8个磁球体研讨会。这些文章由不同的作者编写，提供了许多图表和数据。书末附有磁球体研究方面的几项建议和主题索引。

P5 157

地学手册

地学ハンドブック——大久保雅弘，藤田至则，筑地书馆，1984.233（日文）

JR03249

本手册初版于1964年，本书为修订版，供地质工作者野外作业和室内作业使用，以图表为主。目次如下：1.地球；2.地质时代；3.陶器、石器、化石；4.堆积；5.地质构造；6.测地、地球物理；7.地球历史、地球构造；8.火成岩、变质岩；9.矿床；10.矿物；11.土壤；12.水文、地质；13.地基。书末有附录。

P57 158

1983年矿物年鉴（第I-II卷）

Minerals Yearbook 1983——R.C. Horton, Bureau of Mines（英文）

WR 0011013—14

本年鉴共分三卷，第一卷1984年出版，993页，第二卷1985年出版，616页。该年鉴探讨了1983年世界矿业的特点，并为说明1983年矿业的发展情况提供了背景资料。第一卷主要论述了金属和矿物，介绍金属与非金属矿产品在美国经济中的重要性，采矿、采石工程的发展趋向及美国矿物局的统计调查法。第二卷为国内报告部分，介绍美国50个州、美国在太平洋和加勒比海岛屿以及波多黎各的矿业与统计资料。第三卷为国外报告部分，介绍130个国家最新实用矿物资料，矿业对这些国家国民经济的重要性，国际矿业及其与世界经济的关系。

P57　　159

矿物手册（1984—1985年）

Minerals Handbook 1984-85 2nd Ed.——Phillip Crowson, Macmillan Publishers, 1984, 294（英文）

WR 0010584

本手册根据为英国皇家国际事务研究所提供的“非燃料矿物和对外政策”研究成果报告写成。第一版揭示了37种矿物和金属供求关系的基本情况，本版（第二版）又增加了9类矿物的有关信息，并对所有数据进行了修订。第一部分由以下7个简表组成：1.矿物的储量和开采量；2.矿物储量满足需求的程度；3.几种矿物世界储量在历史上的增长情况；4.欧洲共同体、日本、英国和美国矿产品进口的比例关系；5.矿物总开采量在历史上的增长情况；6.欧洲共同体、日本和美国矿产品消费增长率比较；7.南非在世界矿物储量和开采量中所占的比例。第二部分介绍了下列46种矿物的储量和开发利用情况：铝、铝土矿和钒土、锑、砷、石棉、重晶石、铍、铋、硼、镉、铬、钴、铜、氟石、镓、锗、金、铟、工

业用金刚石、铁矿石、铅、锂、镁、锰、水银、钼、镍、铌、磷、铂族矿物、钾碱、稀土矿物和稀土金属、铷、硒、硅、银、硫、钽、碲、锡、钛、钨、铀、钒、蛭石、锌和锆。

P7 160

海洋年鉴（第5卷）

Ocean Yearbook 5——E.M. Borgese, The U. of Chicago Press, 1985, 544 (英文)

WR 0010874

本书是一部记事性年鉴，介绍人类在海洋方面各种活动，并就世界海洋发展的总趋势进行了分析，提出了总的看法。全书共收录了11篇文章，1.世界海洋的未来；2.1982年联合国颁布的海洋法条约；3.海洋生物资源，太平洋金枪鱼的生态学、经济学和保护法（重点论述了金枪鱼与太平洋水温、光照、底质、水层深度、海水化学成分、水流运动的关系及其繁殖）；4.海洋非生物资源，重点论述了海洋能源的开发和保护、现状和未来趋势；5.海洋运输和通讯，主要论述了世界各重要海港的作用、变化及在80年代所面临的新的挑战；6.海洋科学技术，重点论述了当今海洋科学技术的状况和未来发展趋势，并介绍了世界各国召开的某些重大研讨会、例会以及国际海洋科学技术合作项目；7.海洋早已不是未开垦的处女地，而是人类目前激烈争夺和进一步开拓的新天地；8.在东非和印度洋对海洋环境所进行的区域性调研和报告；9.海岸管理，介绍东非和印度洋沿海资源保护条例和管理法；10.超级大国的海洋争夺和军事活动；11.南海地区有关国家的生物资源调查，包括泰国、菲律宾、香港、澳门、马来西亚、越南、文莱、新加坡、印度尼西亚、中华人民共和国（包括台北市）。附录：1.10个国标海洋组织的年度报

告；2.会议录和文件选编；3.海洋生物资源一览表；4.非海洋生物资源一览表；5.海洋运输和通讯表；6.海洋科学技术表；7.军事活动表；8.一般情报表。卷末附有撰稿人名单和主题字顺索引。

P737 161

海岸的形成过程及其侵蚀

Handbook of Coastal Processes and Erosion——Paul D. Komar, CRC Press, Inc., 1983, 305（英文）

WR 0011095

本手册旨在介绍海岸侵蚀的物理过程，在从理论上阐述的同时还例举了典型实例。内容共分十四章：1.导言：海滩的成因及其侵蚀；2.海岸线的边波及其构造；3.海滩形态动力学和澳大利亚拍岸浪地带；4.俄勒冈Siletz spit 海岸侵蚀；5.滨外岛（障碍岛），以地层学和形态学为依据，论述滨外岛的成因；6.海岸线变化的典型及有关方面的预报问题；7.依据运动学和动力学原理，形成海岸行为模式并对这些模式作出评价；8.水平面变化所引起的大湖侵蚀；9.水上工程（修建防波堤、栈桥、码头等）造成的海岸侵蚀；10.海岸线变化的计算机模拟；11.海岸营养准则（置放适量沙束保护海岸线是缓解海岸后退的可行办法）；12.海岸峭壁和栈桥（海洋钻井）的侵蚀过程；13.加利福尼亚州圣地亚哥海岸峭壁的侵蚀过程；14.美国海岸线的侵蚀。

P75 162

海洋溢道手册

Ocean Outfall Handbook——B.L. Williams, The National Water and Soil Conservation Authority

1985，218（英文）

WR 0010965

这是一部论述水质管理的规划、研究、设计和监测手段的实用手册，由三部分内容组成。一、序言：1.本手册内容的范围，包括海水溢道定义，本手册内容梗概及查阅方法，增补文献和参考文献；2.废水的特性，包括城市废水和工业废水（肉类加工业、制酪业和其他工业）；3.海洋环境，包括物理、化学性能和生态学特性；4.废水在海洋中的稀释及弥散，包括溢道分散器（其作用是最大限度地实现起始稀释以获得最小的污水浓缩度），同时还介绍了新西兰采用溢道分散器装置的现状；5.海水溢道对海洋生态的影响，包括海水溢道的安装和工作状况（分别论述流入的有机废水和毒物废水对生态平衡的影响）。二、实际的建议：6.新设海洋溢道规划和设计思想，对海洋溢道工作状况的监测；7.有关的法律要求和程序，包括海港法、水土保持法和国家开发法；水质标准，包括公共卫生标准、生态系维护法和环境美标准，以及这些标准的应用；9.废水调查，包括为进行海洋溢道设计而进行的废水调查和为监测而进行的调查；10.海洋物理学调查，包括海岸形态学和海岸沉积物组份和沉积过程，搜集有关数据的方法和设备，数据分析和介绍；11.装有溢道的局部水域调查和沉积调查，包括物理、化学、细菌学调研和表层沉积物的物理化学特征；12.生态学调研；13.对起始稀释度的预估；14.溢道分散器的设计；15.溢道分散器的部件检验；19.对进一步稀释的预示（根据水平分散和垂直分散系数而进行）；17.海洋溢道的结构。包括现场选择、埋没形和裸露形溢道、安装方法、管材和成本。三、介绍有关背景材料。

10. 生物科学

Q 163

1984年国际生物工程指南

The International Biotechnology Directory, 1984

J——Coombs, The Nature Press, 1984, 426(英文)

WR 0010949

本书首先介绍了80年代生物工程的发展状况，使读者对生物工程的过去、现在和未来有一个系统的了解，然后重点介绍了20个国家的1,500多个生物工程科研机构(公司)和1,000种产品的情况。这20个国家（按国名英文字顺排列）是：奥地利、比利时、加拿大、丹麦、芬兰、法国、联邦德国、希腊、爱尔兰、以色列、意大利、日本、荷兰、挪威、葡萄牙、西班牙、瑞典、瑞士、英国和美国。最后，简单介绍了下列14个生物工程科研机构不多的国家的有关情况：澳大利亚、新西兰、民主德国、保加利亚、罗马尼亚、捷克斯洛伐克、匈牙利、印度、巴基斯坦、波兰、斯里兰卡、土耳其、苏联和南斯拉夫。书末附有产品、机构（公司）分类指南和买主指南。

Q 164

生物反应操作系统手册

生物反应プロセスシステムハンドブック——远藤勲、坂口健二等，サイエンスフォーラム，1985，718(日文)

JR 03686

本手册是初版发行。全书共分5篇：1.生物催化剂，包括酵素、微生物、植物细胞与动物细胞等；2.生物反应装置，包括发酵装置、新型生物反应装置、废弃物处理装置、大量培养细胞用的装置等；3.生物反应操作，包括测量与控制、杀菌操作、反应操作以及对反应系统的评价等；4.分离、精制与提取操作系统，介绍生理活性物质、遗传传递物质、氨基酸、化学工业基本物质及酵素的分离、精制与提取等；5.各种操作在石油化学、造纸、农业与矿业方面的应用。书末附参考文献。

Q3　　165

基因工程产业年鉴（1983—1984年）

遗传子产业年鉴'83—'84——元山裕孝，サイエンスフォーラム株式会社，1984，438（日文）

JR 03707

本年鉴的主编是日本东京大学应用微生物研究所所长斋藤日向和微生物化学研究所副所长冈见吉郎。第1部分：日本大学、国立和公立研究机构的研究动向。内容包括：改编DNA与细胞工程学有关研究人员一览表，1983年度文部省科学研究费补助金分配额中有关生物工程研究所占的比例，报刊上刊登的各大学关于生物工程的研究动向。第2部分：产业动向，包括日本民间企业生物工程研究开发的现状与课题，日本各企业动向与有关资料，海外企业动向与有关资料。第3部分：学会与有关书籍的出版情况。第4部分：日本国内外基因产品的商品化动向。第5部分：有关产业动向。第6部分：行政管理动向，分别介绍了日本的改编DNA研究现状。利用科学技术振兴调整费进行的改编DNA研究工作、各大学研究改编DNA的进展与现状、日本通产省的生

物工程研究现状、农林水产省的生物工程研究现状、厚生省的改编DNA研究现状，以及美国、英国、法国、联邦德国政府关于生物工程研究的开发振兴政策与研究项目。

Q93 166

微生物学手册（第二版，第七卷：微生物的变态）

Handbook of Microbiology, 2nd Edition, Volume VII: Microbial Transformation——A.I. Laskin, H.A. Lechevalier, CRC Press Inc., 1984, 606（英文）

WR 0010605

微生物的变态通常属于一种不易由化学方法构成的类型。微生物的酶能够达到分子的角落和裂缝，并且在奇异的结构化合物的合成中具有巨大的辅助作用。因而，在对《微生物学手册》第一版第4卷中的微生物的变态部分加以修订和补充之后，在第二版中以整卷的篇幅来阐明这一细目。第二版第七卷共分八部分：1.环状碳氢化合物类的微生物变态；2.烷烃和烯烃转换的生成物；3.烷烃生物合成物；4.类固醇的微生物变态；5.生物碱和相关的含氮化合物的微生物变态；6.萜烯微生物的变态；7.杀虫剂的微生物变态；8.一些抗生素的微生物变态。卷首登有编者介绍，咨询委员会主席及成员介绍和撰稿人介绍，卷末附有分类索引和专题索引。

Q94 167

植被科学手册——植被的种群结构

Handbook of Vegetation Science: The Population Structure of Vegetation——J. White, DR W. Junk Publishers, 1985, 666（英文）

WR 0010941

这部手册共收集了有关植被种群结构的文章27篇。文章内容如下：1.植被的种群结构；2.群体统计学的进展对植物社会学的重要意义；3.植被中植物种数的调查统计；4.草本植物群落的植被变化；5.苏联对长年样方的调查研究；6.植物群落的动力学；7.干旷草原旱生植物的种群生物学；8.某些温带草原生物群落的结构和动力学；9.禾草的生物群落结构；10.短生植物的种群生物学；11.森林草本植物生物群落统计学；12.砂生植物植被的种群结构；13.草原冰川沼泽地带的植被动力学；14.种群和群落变化的分析和预测——一项草原方案研究；15.白垩草地短生植物的群体统计学与植被结构的关系；16.美国东南部雪松林中空地的一年生植物的生活周期生态学；17.冰原植物和植被的种群结构和生长过程；18.车前属大型工蚁的遗传和生态病理变异与生长地类型之关系的统计；19.半寄生玄参植物种群生物学与生长地；20.有关蒿属群落中覆盖雀麦属的群体统计；21.从功能上对植被进行描述的尝试；22.日本温带林地植物生活史的特点；23.温带林地的埋藏活种（被埋的富有生命力的种籽）；24.群落、种群、个体和单一品种花卉的开花物候学模式；25.植物种群和植被与生境、障碍和竞争的关系；26.澳大利亚植物群落的种群动力学；27.植被演替模式：生态形态研究。

Q94 168

锡兰植物修订手册（第5卷）

A Revised Handbook to the Flora of Ceylon, Volume V——M.D. Dassanayake and F.R.Fosberg, Amerind Publishing Co. Pvt. Ltd. 1985, 476（英文）

WR 0010962

本手册介绍了锡兰的植物情况，内容丰富详尽，在编写工作中，得到了美国驻科伦坡大使馆，锡兰的许多政府部门，特别是野生物部和林业部，以及锡兰的许多农场和个人的竭诚合作。本卷刊载了6篇文章：1.番荔枝科；2.凤仙花科；3.胭脂树科；4.Cochlospermaceae；5.莎草科；6.芸香科。这本手册出版之后还将出版一个为初等学校和非植物学家使用的简本。

Q943 169

植物遗传手册

植物遺传子工学マニュアル——内宫博文……，讲谈社サイエンティフィク，1984，165（日文）

JR 03362

本书是为实标从事植物遗传基因研究的人员编写的。它对“遗传基因的操作”进行了广义的解释，并论述了和遗传基因操作有关的各种技术。

全书分两部分。一、植物遗传基因的操作法，包括：1.DNA的抽法；2.遗传基因的测定；3.使用cDNA的纯株培养；4.使用Charon 30的纯株培养—基因组DNA库—；5.特定遗传基因的纯株培养；6.RNA病毒以及无壳病毒的纯株培养；7.Ti质体的测定以及编制法；8.DNA碱排列的判定法；9.RNA碱排列的判定法；10.以DABITC法进行的蛋白质一次构造的判定法。二、细胞融合，包括：11.融合法和杂交形成法；12.变异的作成法；13.杂交的鉴定法。

Q96 170

昆虫生物学手册（果蝇的生物学和分子生物学）

昆虫のバイオテクノロジーマニュアル（ドロソフィラの生物学と分子生物学），三宅端……，讲谈社サ

イエンティフィク，1984，249（日文）

JR 03363

本手册主要论述试管培养和遗传基因操作技术，共分四部分。第一部分．基础实验方法：1.采集；2.饲养；3.突变的诱发；4.交配—位置的判定；5.染色体的分析。第二部分．试管培养：6.第一代的培养—细胞株的建立；7.株细胞的操作法和实验。第三部分．遗传基因的操作：8.用pUC9进行的纯株培养；9.λ噬菌体的制法；10.DNA的制法；11.用限制酶进行的切断；12.DNA、RNA试管的标记；13.试管装箱/遗传基因库/瘟疫，杂交；14.RNA的制法/SI变换；15.cDNA的合成和纯株培养；16.Southern/Northern涂抹；17.DNA的顺序。第四部分．其他特殊的技术：18.镶嵌卵的分析；19.行动突变体的分离；20.部分的特殊性；21.单克隆抗体技术；22.生物组织中的蛋白质的分析；23.原地混配；24.病毒样粒子的制法；25.向初期胚胎进行的细胞质以及核的移植；26.通过p基因的蚕蝇个体的遗传特征的转换。最后还有附表以及索引。

11．医　　学

R　　　　171

医学大百科全书（第3版第24和25卷）

Большая медицинская энциклопедия, том 24, том 25, третье издание——гл. ред. Б. В. Петровский, изд. —во 《Советская энциклопедия》, 1985

（俄文）

PC 0002502，PC 0002531

这两卷同于1985年出版，篇幅同为544页。第24卷的起止词为СОСУДИСТЫЙ ШОВ—ТЕНИОЗ，第25卷的起止词为ТЕННИС—УГЛЕКИСЛОТА。各卷中每个字母所包括的条目，均按字顺排列，内容涉及医学各个专业、各种病症、治疗方法、医疗器械和材料、药物、医学界知名人士等。

R 172

设备年鉴（第6卷：医学、药学、口腔学篇）

设备年鉴，第6卷，医齿药编——学窗社株式会社，1985，145（日文）

JR 03513

为迎接《设备年鉴》发行20周年，本年鉴分10卷出版，主要供日本各大学、工业专科学校和有关试验研究机关购买设备时参考。本卷主要介绍下列学科院校采用的设备一览表：解剖学、生理学、生化学、药理学、病理学、微生物学、公共卫生学、寄生虫学、法医学、内科学、精神病学、小儿科学、外科学、皮肤科学、妇产科学、临床检查室、标本馆、口腔解剖学、口腔生化学、口腔病理学、牙齿矫形学、药剂学和制药学。书末附有日本医学院、国立医院、职工疗养院所在地一览表、1985年日本科学技术预算内容摘要与1984年各私立大学购买设备所需补助费用的分配结果。

R 173

Ceigy科学数字、数据表（第8版、第1-3卷）

Geigy Scientific Tables, 8th ed., Vol. 1-3

——C. Lentner, CIBA-Geigy, 1981, V.P.（英文）

WR 0010530—32

这三本书介绍了利用各种方法获得的有关医学和自然科学的各种数字、数据表及其应用。第1卷295页，4章：1.测量单位，包括厘米·克·秒单位制、长度、质量、时间、热力温度的单位及其导出单位、电和磁单位、放射和辐射计量单位、光学、声学单位和物理常数等；2.人体体液，包括尿液、汗液、肾功能值、皮脂、唾液、胃液、胰腺液、胆汁、肠液、肠气、小肠气（液）、粪便、骨与韧带之间滑液、眼泪、鼻腔分泌物等；3.人体的成份，介绍人们在各生长期（婴儿乳期至老年期）的年龄(周或月)、身高、体重、水、蛋白质和脂肪的正常比值表；4.人体营养，包括能的摄取和热量释放比值表、各种食物成份分析表和营养标准表等。第2卷240页，3章：1.科学数字数据表的使用，主要介绍数学和统计学，以及各种字母、符号在本书各种科学表中的具体应用和注释；2.各种科学数字数据表介绍；3.数学公式，主要介绍数学形式体系和各种数学公式在本书各种科学数字数据表中的具体应用和注释。第3卷359页，4章：1.各种物理、化学数字数据表，包括各种元素表、水银气压误差修正表、dH值及其标准表、缓冲剂、酸碱指示剂剂量和配伍表、各种化合物的换算因数表等14种表格；2.人体血液，包括血容量表、血液物化、生化数字、数据表、血气分析表、血液中无机物质分析表、血液中氮-自由物质分析表、各种碳水化合物分析表、各种类脂化合物分析表、多种维生素分析表、血浆蛋白分析表、血液细胞蛋白分析表等18种表格；3.人体骨质和牙齿的各种分析表（15种表格）；4.欧、亚、非洲人和美国人中男女婴儿乳期至老年期的身高、体重、头围、胸围、牙齿发育和钙、磷摄取比值统计、分析、标准表（19种表格）。第1卷卷首有CIBA-Geigy 简介和本书使用须知，

各卷附有参考文献目录、资料源和主题字顺索引，第3卷后附有三卷书的表格关键词字顺索引。

R1 174

害虫控制大全

Complete Guide to Pest Control——George W. Ware, Thomson Publications, 1980, 290 (英文)

WR 0010620

本书是为广大美国家庭解决害虫的问题而编写的，介绍各种家庭害虫及其化学和非化学控制方法。全书共分8章：1.害虫概论；2.控制方法的选择；3.杀虫剂；4.设备；5.问题和解决办法；6.家庭安全处理和保存杀虫剂的方法；7.杀虫剂法规；8.杀虫剂的危害。书末有附录、术语集、有关书目和字顺索引。

R1 175

害虫控制手册

The Manual of Pest Control——A.S. West, Canadian Government Publishing Centre, 1983, 336 (英文)

WR 0010732

加拿大出版的这本手册，是为加拿大部队编写的，本书是第五版，主要讲述加拿大境内和加拿大部队可能驻防的地区的害虫及其防治。内容共分21章：1.概论；2.吸血飞虫；3.蚤、臭虫、虱；4.蜘蛛、蜱、螨、蝎子；5.蚁、蜜蜂、黄蜂；6.不吸血的飞虫；7.蟑螂；8.存贮物品中的节肢类害虫；9.蛀木昆虫；10.各种室内害虫；11.各种室外害虫；12.鸟类；13.训养的啮齿动物和蝙蝠；14.野生啮齿动物和其他脊椎动物害虫；15.螺；16.有毒植物；17.设备和方法；18.杀

虫剂的种类、配方和稀释；19.用化学方法控制害虫；20.杀虫剂的保管；21.危害和预防。在有关害虫的各章中，介绍了害虫的生活习性、控制和防护方法，并配有彩色图片。

R183　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　176

生物源食物传播性疾病手册

CRC Handbook of Foodborne Diseases of Biological Origin——Miloslav Rechcigl, Jr., Ph.D., CRC Press Inc., 1983, 518（英文）

WR 0010740

外源急性肠胃病通常是因食物受微生物和寄生物污染或摄入金属毒物而引起。本手册概述了因摄取食物和水致病的各种生物制剂和重要毒素。近二十年来食品营养科学发展迅速，发表的文献数量很大，但因极度分散，不易查找利用。CRC出版社以丛书形式，将有关这方面的重要文献按专题汇编成册。这种单卷或多卷手册因其出版期不固定，便于随时剔除陈旧内容补充新鲜资料。读者可从中获得有关食品营养方面的较新信息。作者系著名营养学家，是许多重要科研机构的成员，发表过百余种著作。手册内容分两大部分。第一部分：食物传播性毒素，包括脊椎动物病毒：温阻；微生物食物毒剂：梭菌内毒素；微生物和饲料毒剂：真菌毒素；微生物食物毒剂：红色毒素；柠檬绿毛毒素；微生物食物毒剂：棕曲霉毒素；单端孢菌素疾病的急性和慢性生物效应；寄生，腐生，自由移动和生活的原生动物门和蠕虫的食物和饮料检查；食物污染：水生贝壳类动物的肠道病原体；藻类疾病。第二部分：食物传播性疾病包括病毒感染；梭菌产气荚膜杆菌素食物中毒；霍乱弧菌酶引起的食物传播性疾病；食物传播性疾病：布鲁氏杆菌病、黄曲霉素中毒、食物

毒素血小板缺乏症；寄生贝壳类动物中毒。手册叙述简明，尽量采用图表，每一章节后开列详细引用文献，书末附有主题索引。对从事食品研究的科学家、营养学家和流行病学家，本手册无疑是一种实用价值较高的参考工具书。

R9 177

化学代用品手册

The Handbook of Chemical Substitutes——H.Bennett, Chemical Pub. Co., Inc., 1985, 201 (英文)

WR 0010709

本书主要介绍化学药品和其它相关化学品的代用品名称和原化学药品的名称。先列出原化学药品的名称（约1,000种），再列代用品的名称（约3,620种）。其宗旨是提高药效，减少副作用，降低成本和增加品种。全书分为4章：1.本书出版的背景和目的，以及化学代用品的发展史和现状的综述；2.对化学代用品要求的条例；3.各种化学药品和代用品对照表；4.附录，包括缩写表、俗名和学名对照表、禁用化学代用药品一览表、可选择使用的有毒而疗效高的化学药品一览表、各种换算表、温度计读数表、常用专业术语表等。书末附有主题字顺索引。

R9 178

药物分光光度数据手册

Handbook of Spectrophotometric Data Drugs——Irving Sunshine, CRC Press, Inc., 1981, 479 (英文)

WR 0010755

本书作者是美国4所大学化学系的教授，同时还在7个

重要的化学和药物学研究机构中任职，在化学和药物学方面有很多著作。本书介绍了利用各种分光光度法和分光光度计测得的近400种药物的数据，其中包括药物的毒性数据分析结果。先列出药物的化学名称，再列所测得的有关数据分析表和曲线示意图，其中重点介绍了按药物分子结构和吸收性能测得的可吸收性化合物数据、药物定性分析数据、最佳参数、各种光谱吸收数据等。全书共分 4 章：1.利用紫外线-可见分光光度法和分光光度计测得的药物数据；2.利用红外线分光光度法和分光光度计测得的药物数据；3.利用荧光分光光谱法和分光光谱计测得的药物数据；4.利用原子吸收分光光谱法和分光光谱计测得的药物数据。正文前有本书使用须知和作者介绍，书末附有466条参考文献目录和主题字顺索引。附录：1.药物物理性质主题字顺索引；2.用于各种分光光度法的试剂一览表。

R99 179

毒剂、危险化学药品与致癌物手册（第2版）

Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens, second edition——Marshall Sitting, Noyes Publication, 1985, 950（英文）

WR 0010919

本手册按字顺的形式提供了800种（其中600多种已经列入第 1 版）毒剂和危险化学药品的化学、健康与安全方面的资料，以帮助从事化学、安全与毒物学研究者制定适当的对策。全书的内容有：1.美国环境保护局提出的重点毒剂污染物；2.1983/1984年美国政府工业卫生工作者会议提议采用的工作场所有害物质的允许密度；3.美国全国职业安全与保健学会颁布的日常应注重的有害物标准；4.按美国环境保护

局“危险废弃物”与“危险物”分类的一大部分化学药品；5.美国环境保护局的《消费者健康资料与说明书》中的大多数化学药品；6.美国全国职业安全与保健学会资料中列出的大部分化学药品。本版还包括：1.国际毒物学拟定的致癌物；2.德国的安全组织、化学工业集团及安全研究所关于大量化学药品的论述；3.1983年国标劳工组织的《职业健康和安全百科全书》中的大部分化学药品；4.1984年国际潜在有毒的化学药品统计条例中的大量化学药品；5.《工业材料危险参数报告》杂志中的大部分化学药品。书末附有致癌物索引。

R99 180

环境生殖毒物学手册（第2卷）

CRC Handbook of Environmental Genotoxicology, Vol.2——Eugene Sawicki, CRC Press, Inc., 1985, 419（英文）

WR 0010878

环境生殖毒物学是80年代的一门新兴学科，主要研究环境污染给人类带来的危害，特别是有毒化学物质的滥用给人类的繁衍和寿命缩短造成的严重恶果。本手册共分3卷，按字顺法编辑，先列出毒物所致疾病的名称（症状），然后注明造成这种疾病的各种有害化学制品和药品(共约3,000种)的名称、毒性、作用、化学特性、物理特性、结构、贮藏、使用注意事项等。本卷书名为《衰老和生殖毒物学》，起止关键词是从“Ageing”到“Brain”，主要内容包括衰老（指非正常衰老的早衰和性功能的提前减退），阿尔茨海默氏病，皮肤淀粉样变性（内脏早衰在皮肤上的一种反映），“无原因性”神经痛，抗氧化和抗酶化的内分泌混乱症，歇斯底里症和路易-巴尔氏（共济失调）综合症，早期脑软化

和动脉粥样硬化症，自体免疫系统早衰症，自体激素破坏症，白顿氏恐惧症和视脑早衰症。正文前有本书出版背景和编辑介绍以及撰稿人名单，各词条后均附有参考文献书目和资料源。附录：1.缩写、全称对照表；2.主题字顺索引。

12. 农业科学

S 181

1982年英国农业统计年鉴

Agricultural Statistics United Kingdom 1982——Her Majestry's Stationery Office, 1983, 95 (英文)

WR 0010492

本书收录了英国农业、渔业和食品部公布的统计资料，包括联合王国四国的1982年年度统计数字，很多项目列出了五年间的数字。主要统计表包括下述几个方面：农业部分：农业土地面积、农产品和作物产量、家畜、劳动力、机械、占有土地的面积、农业土地使用权、按农业活动类型划分的土地。园艺部分：园艺土地面积、蔬菜面积、果园面积、球状花和耐寒植物苗圃种植面积、暖房面积。价格部分：列出了玉米、牛和猪、羊和羔羊、奶牛、仔牛，库存牛、羊和猪，秋山羊、鸡蛋、家禽和兔子，水果、蔬菜、土豆、花和罐装植物、饲料和肥料等农产品价格指数与收益价格指数。此外，还载有英国各郡的统计资料。

S 182

英国农业统计手册

Statistical Handbook of U.K. Agriculture——

A lison Burrell……, Macmillan Publishers Ltd., 1984, 176 (英文)

WR 0010585

本手册提供了多年来英国农业各个方面的统计数字，包括英国农业经济、土地、劳力、资金、财政、贮存、农作物、生产和贸易、收入、价格、食品和欧洲共同体的农业。统计表中有些必要的说明。书末附有资料源和参考书目。

S 183

欧洲农业组织指南

Directory of European Agricultural Organizations——Roger Louet, Kogan Page, 1984, 718 (英文)

WR 0010910

本书以英、法、德文三种版本出版发行。书中介绍了西欧17个国家的3,000多个农业组织和科研机构的情况。这3,000个组织机构分别按国家和机构名称字顺排列。17个国家的顺序是：奥地利、比利时、丹麦、德意志联邦共和国、芬兰、法国、希腊、爱尔兰、意大利、卢森堡、挪威、荷兰、葡萄牙、西班牙、瑞典、瑞士和英国。介绍内容一般包括名称和地址、负责人、电话和电挂号码、研究领域、主要活动、规模和主要出版物等。在每个国家的机构介绍前面，都有一篇关于该国农业发展情况的综述，并附有该国1971—1980年农业人口变化统计表及原因说明。

S14 184

肥料年鉴（1984年版）

肥料年鉴（1984年版）——肥料协会新闻部，1984，357(日文)

JR 03352

本年鉴由农林水产省农蚕园艺局肥料机械科和通商产业省基础产业局化学肥料科监修，共分3篇。1.记述篇：(1)总论，围绕着现代农业和肥料工业出现的各种问题；(2)专论，包括供求、价格、流通、金融、肥料公司的经营分析、农家经济和肥料、土壤保护对策、土壤改良资材动向、人工苗圃土壤的动向、各种作物的肥料消费动向、各种肥料的介绍、肥料研究动向、肥料和环境保护。2.资料篇。3.统计篇。与本书同时入藏的还有1985年、1986年版，索取号分别为：JR 03440，JR 03768。

S15 185

浸蚀与沉积物控制手册

Erosion and Sediment Control Handbook——S. J. Goldman, K. Jackson, McGraw-Hill Book Co., 1986, v.p.（英文）

WR 0011141

麦克劳希尔图书公司出版本手册的目的，在于向农业土壤学科研人员提供有效控制土壤风化、浸蚀和沉积物形成的最新情报资料，并从理论和实践的角度推荐了理想的新方法。全书共分10章：1.土壤浸蚀、风化和沉积物形成的过程，以及导致这种现象的主要原因；2.控制土壤浸蚀、风化和沉积物形成的基本原理；3.控制土壤浸蚀、风化、沉积物形成的规划的制定及实施；4.各种合理、有效的控制方法带来的经济效益；5.风化、浸蚀造成的土壤养份大量流失和沉积物造成的土壤盐碱化与板结所导致的可耕地面积减少及经济损失；6.有生长力的可耕土壤的保护和已成“非可耕地”土壤的改良及立法；7.对土壤有害的各种废水的安全、合理排放

方法，以及流经可耕地的各种明、暗污水渠的最佳设计和选择；8.土壤中各种有害沉积物的消除方法及改良土壤的保护法；9.土壤肥力、土壤改良、土壤保护、土壤分类与土壤形态（结构）学、土壤物理学、化学、生物学的关系；10.控制土壤浸蚀、风化和沉积物形成的各种有效方法的具体介绍。正文前有一篇文章《土壤-母亲-保护》，各章附有参考文献书目，书末是资料源和主题字顺索引。

S22　　186

1986年农业机械年鉴

1986年版农业机械年鉴——岸田义典，新农林社，1985，209（日文）

JR03662

本年鉴内容包括：1.农业动向；2.农机业动向；3.农机生产动向；4.农机流通动向；5.农机的进出口；6.试验研究动向；7.型号检查合格的机种，安全鉴定合格的机种及主要年志等资料；8.统计资料；9.有关团体名录。本年鉴1985年版的索取号为JR 03536

S27　　187

国际灌溉信息中心出版物第7期——国际灌溉组织和研究所指南

IIIC Publication No.7——Irrigation International Guide to Organizations and Institutions——The International Irrigation Information Center, 1980, 153（英文）

WR 0010671

该书系国际灌溉信息中心系列出版物之七。它报道了世界上109个国家的864个有关灌溉的组织机构。鉴于“灌溉”

是一个综合性的学科领域，一般说来，有关灌溉的组织机构往往是土壤科学部、农艺学部、农业部、土木工程部和水资源部等的分支机构。本书可以使有关的技术专家、经济学家、政府决策者、政府行政人员、人类学家等一目了然地查到某一国家的某个灌溉机构，如上沃尔特的Adventist 农业中心。这个中心的任务是研究受灌蔬菜产品、灌溉经济学以及水土保持和水土流失等问题。又如，罗马尼亚大地测量学、摄影测量学、制图学和土壤管理研究所都参与灌溉系统设计。在向有关机构发出的1500份调查表中，50％多份表格均收到了反馈信息。本书所报道的内容正是这些机构本身提供的信息。本书的姐妹篇是1979年出版的《灌溉设备制造商指南》。

S3　　188

设备年鉴（第5卷：农业水产篇）

设备年鉴，第5卷　农水产编——学窗社株式会社，1985，155（日文）

JR 03512

为迎接《设备年鉴》发行20周年，本年鉴分10卷出版，主要供日本各大学、工业专科学校和有关试验研究机关购买设备时参考。本卷主要介绍下列学科院校所采用的设备一览表：农学、园艺、农业化学、粮食化学、农业土木、农机、农业经济、兽医、畜产、林业、森林工程、水产、渔业以及试验农场所需的设备。书末附日本农林水产研究机关、院校地址一览表、1984年日本科学技术预算内容摘要与1984年各私立大学购买设备补助费用分配结果。

S43　　189

虫害防治手册（第5卷）

The Manual of Pest Control, Vol.5——A.S. West, J.V. Poirier, CGPC, 1983, 332 (英文)

WR 0010865

本书于1956、1960、1965和1976年出了前4版。本版通过89张害虫彩照，详尽地论述了480种常见的、危害极大的害虫的生活习性、特点，对人类、食物和物品的危害及其防治方法。全书共分21章：1.虫害的定义，为什么要防治虫害，加拿大政府对防治虫害的有关规定和条例；2.吸血类飞虫；3.蚤目昆虫、臭虫和虱类；4.蜘蛛、蜱、螨和蝎类；5.蚂蚁、蜜蜂、胡蜂和黄蜂类；6.非吸血类飞虫；7.蜚蠊、油虫类；8.贮存粮食中的节肢类虫害；9.木头的骚侵类虫害；10.居室内的害虫；11.各种室外虫害；12.各种害鸟；13.室内啮齿小动物；14.各种田间有害啮齿小动物和脊椎小动物；15.各种蜗牛；16.有毒植物、杂草和灌木；17.各种防治虫害新设备和方法；18.各种杀虫剂和化学药品的类型、配方和稀释度，以及停用和禁用的杀虫剂一览表；19.用于特种害虫的高效低毒杀虫剂；20.各种杀虫剂的保管和安全贮存；21.各种杀虫剂和化学药品的易燃性和预防措施。正文前有第1—89张照片编码索引，书末有主题字顺索引和杀虫剂中毒紧急处理表。

S43　　　　190

亚洲热带水稻多种病虫害防治图解指南

Illustrated Guide to Integrated Pest Management in Rice in tropical Asia——W.H. Ressig, E.A. Heinrichs, IRRI, 1985, 411 (英文)

WR 0010766

本书由国标水稻研究学会出版，该学会在美国大富翁福

特和洛克菲勒以及菲律宾政府的多方帮助下，于1960年创立，总部设在马尼拉。目前该学会隶属于联合国粮农组织，在该组织派出的特别顾问小组直接领导下从事水稻研究工作，并同世界上20个重点研究水稻的国家(包括我国)有着密切的联系与合作。本书通过约1,600幅插图和简明扼要的说明，对大约1,000种常见多发的亚洲热带水稻病虫害逐一进行了介绍，其中包括虫害和病害的特征、分布、危害、环境因素、防治办法等。全书共分9章：1.水稻的植物结构、组织和不同生长期与病虫害的关系（9篇文章）；2.水稻的根部害虫，包括各种土壤害虫、蚂蚁、蛆、蟋蟀、象鼻虫、屎壳郎等；3.水稻生长期的各种害虫，包括残食籽苗的长尾蛆、螺环蛆、鳞翅目类、夜蛾科类、金蝇、白蝇类、残叶、梢、柄、杆的爬虫、甲虫和蚜虫类、蝗虫类、潜叶虫、粟蚕蛾类、黑蟑螂、褐蟑螂等；4.水稻孕穗期的各种害虫，包括绿色钻穗吸叶角虫类、翻搅穗虫类、草虱类、褐虱类、叶蝉类、锯齿型蛀穗蚜虫等；5.水稻成熟期的各种害虫，主要介绍了残害稻穗种子的各种害虫及其与收获的关系；6.各种害鼠对水稻造成的危害；7.害虫造成的各种病害及其防治方法和各种农药介绍；8.各种杂草和水稻的生长发育不良，防治方法和各种除草剂介绍；9.讨论、结果和展望（15篇文章）。正文前有对国际水稻研究学会的详细介绍，书末附有专业术语表和主题字顺索引。附录：1.各种害虫的英文-拉丁文-外来语对照表；2.各种符号、代号注释表；3.化学农药配伍和禁忌配伍表以及安全使用须知。

S48　　　　191

农业化学药品手册（第1-4册）

Agricultural Chemicals, Book 1 to 4——W.T.

Thomson, Agricultural Pub. Co.,Inc.,1982-83 (英文)

WR 0010602

这套手册提供了1982—1983年生产的各种高效低毒化肥和农药商品的种类、来源、配方、毒度、植物毒性、用途、可控的主要病害、使用方法、注意事项、相关化合物和补充说明等资料。第1册249页，分为7章：1.环状化合物；2.氨基甲酸酯；3.动物、植物的衍生物和无机化合物；4.二苯基化合物和其它无磷杀虫剂；5.有机磷和纯磷酸；6.纯硫代磷酸；7.纯二硫赶次磷。第2册285页，8章：1.苯氧基化合物；2.苯甲酸、醋酸和酞酸化合物；3.二硝基、酰胺、亚硝酸盐、乙酰胺和酰替苯胺；4.甲氨酸酯；5.杂环氮衍生物；6.尿素化合物；7.各种无机金属生长剂；8.其它除莠剂。第3册183页，4章：1.各种薰蒸剂；2.各种有机生长剂；3.各种驱虫剂；4.各种杀鼠（啮齿类）剂。第4册181页，5章：1.各种无机生长剂；2.各种抗生素；3.各种甲氨酸盐；4.各种有机灭菌剂；5.各种有机金属生长剂。卷末附有特种药品喷洒说明书、一般药品喷洒细则、常用专业术语表、配方计算式、美式换算表、国际通用换算表和换算系数表、化学元素表、各种速算表以及重要厂商公司情况介绍。

S48 192

农药指南（1985年版）

农药の手引,1985年版——化学工业日报社，1985，751（日文）

JR03542

本书介绍了日本所有市场上销售的农药，包括商品名、有效成分、适用的病虫害、制造商、进口商和使用方法，是

一本带有农药商品辞典性质的指南。全书共分5篇：1.新注册的农药，包括新农药的介绍，新注册的农药一览表和扩大用途的农药一览表；2.农药的各种商品名，包括各种商品名一览表、生产和进口农药的公司；3.各公司推荐的农药，包括各个公司的产品；4.各种作物的主要病虫害和适用于各种杂草的农药；5.有关资料。本书还附有索引和附录。与本书同时入藏的还有1986年版，索取号：JR03766。

S48 193

天然杀虫剂手册（第1卷：方法）

CRC Handbook of Natural Pesticides: Methods Vol.1——N. Bhushan Mandava, CRC Press, Inc., 1985, 534（英文）

WR 0010879

本手册由美国环境保护局病虫害和毒物办公室博士N.B.Mnadva 撰写而成。本卷主要介绍一些天然杀虫剂的使用情况，这些药剂是从植物、昆虫和一些微生物中提制的。作为首卷，专门论述了各种病虫害的控制技术、方法、原理和实践情况。至于有关化合物的鉴定和分析这种多学科的方法和技术细节，将分别在今后各卷中论述。本卷分两部分介绍控制病虫害的方略、分检法原理与实践。第1部分为原理和实践，包括以下各章：病虫害及其防治；防治病虫害的综合作物管理系统；用于农艺生态管理的综合莠草管理系统；计算机和病虫害管理；抗病学——自然保护、抗病化学物品；化学媒介和昆虫行为；生物杀虫剂的毒性估值和标记的要求；杀虫剂的控制；1945-1980年天然农药及其危机。第2部分为分检方法，包括以下各章：植物、激素及植物生长中天然存在的其它控制物的生物测定；昆虫的生物测定；

利用昆虫病原体进行生物学测定。本卷还介绍了第II卷的内容一天然杀虫剂的分离、鉴定、化学分析法和生物分析法。第1部分为分离法，分以下各章：杀虫剂分离方法和技术；天然杀虫剂的分离和色谱鉴定法；逆流色谱学；逆流分布法。第2部分为鉴定方法，有以下几章：光谱学概述；紫外光谱学；紫外光谱术的应用——植物生长剂；紫外光谱术的应用——各种天然杀虫剂；红外光谱学；增补数据；红外光谱术的应用；核磁共振光谱法；质谱测定法；光的旋转散射及圆形双色性；利用X光折射分析测定原子结构；电子旋转共振；天然化学药品的荧光性；基因表现方法论。各章均附有参考文献书目介绍，书末附有主题字顺索引。

S7 194

林业百科全书（第1卷）

Лесная энциклопедия——гл. ред. Г. И. Воробьев, изд.-во《Советская энциклопедия》, 1985, 563（俄文）

PC 0002552

本书在苏联为首次出版，分为两卷，共有3600多个条目，按字顺编排。内容有两部分：林理学，包括森林生物学基础、森林植物学——树种与灌木丛种类、森林草类、森林动物世界、自然保护——自然保护区、植物园、树木园等；森林学，包括森林的合理利用与更新、森林保护、森林经营管理与测树、遗传学、育种学、森林良种繁殖、保护性造林、苏联和一些森林资源国的林业经济、林业的机械化与电气化、林业经济学与组织等。本卷的起止词为Абелия——Лимон。卷首有本书使用说明和主要缩略词表。

S7 195

森林与人（1986，年报）

Лес и человек, 1986, ежегодник——А. И. Воронцов……，изд.-во 《Лесная промышленность》，1985，192（俄文）

PC 0002517

本书是一本论文集，收录了以下十个方面内容的数十篇文章：1.祖国与森林；2.科学与实践；3.禁止采伐的地方；4.历史与文化；5.少年自然科学家；6.在动物世界里；7.在植物中间；8.树木的第二次生命；9.世界各地；10.自然科学家的见解。

S816 196

饲料便览

饲料便览——农林水产省流通饲料课监修，1985，428（日文）

JR 03688

本便览共分3部分：1.统计篇，包括与农业有关的各种指标，与蓄产有关的各种指标，饲料的供求情况，混合饲料的生产，饲料的价格，生产饲料的工厂企业，饲料存贮方法，混合饲料价格稳定基金制度的概要，以及确保饲料的安全性和改善质量等，本篇全部为数据表格；2.法令篇，包括饲料供求法、谷物饲料储备对策、关税定率法、输出贸易管理法以及改善饲料质量的有关法律；3.附表，包括饲料营养成分，饲料和饲料原料的输入制度及关税率、与生产饲料有关的厂商名录等。

13. 一般工业技术

T 197

Quillet工业科学百科全书（第1、2册）

Encyclopédie des Sciences Industrielles Quillet, Electricité, Electronique 1—2——Librairie Aristide Quillet, 1983（法文）

WR 0010850—51

这是一套机械、电力和电子专业的百科全书，共分六册。第1-2册为电力、电子部分，介绍计算机技术、自动化、电力输送和供应、电热学、照明装置和电讯方面的内容。第1册为基础理论，包括三个部分：数学部分（自然整数、分数、根数、实值、线性、方程、矩阵、函数、微积分等各种数学方法），物理部分（固体力学、热动力学、核子力学、磁学、电学、静电学、电磁学、交流电、电子学、电技术和光学等理论概念）与电能部分（热电站、水电站的规划、核电站以及其它电能源）。第2册为电能的应用，包括：输电供电（各种导体、绝缘电缆、线路安置、工业安装设备等等），电力应用（各种继电器、电力测量仪表、各种测量显示仪、测量记录仪、电力测量方法等），工业电热系统（红外加热、电弧加热、电阻加热、电化学、电冶金、电气照明系统以及家庭用电），电子应用（信息处理技术、自动化技术等等）。此外，还介绍了电子学在其它方面的应用，如医学、电子显微镜、钟表和超声。

T 198

Quillet工业科学百科全书（第3、4册）

Encyclopédie des Sciences Industrielles Quillet Mecanique 1—2——Librairie Aristide Quillet, 1983 (法文)

WR 0010853—54

这是一套机械、电力、电子专业的百科全书。共六册。第3-4册为机械部分。第3册主要介绍理论、机械研究和工业技术。书中论述了流体力学、金属强度等理论概念，设计工作的基本要素，特别强调了获取机械制造文献的方法，计量学和元件的控制。对各工业部门使用的材料（纯金属及其合金的制造方法，天然橡胶和合成橡胶、塑料等）进行了深入的研究。还详细介绍了各种金属加工工艺和各种机床。此外，在改进产品造型、力求做到轻便、耐用、物美价兼这个问题上也有所论述。书中所介绍的各种技术，既有传统的，又有正在实验中的新方法。例如，元件的焊接或粘接组装，在谈及传统的焊接技术和粘接技术的同时，还阐述了电爆炸焊接法、等离子体焊接法，以及粘接在航空尖端领域中的应用技术。第4册主要介绍机械在交通运输中的应用，论述了火车、汽车、摩托车、气垫船、飞机和人造卫星的动力机械问题，包括各种牵引机械（蒸汽牵引机、内燃机、燃气轮机、电力牵引机）与各种发动机（热力发动机、旋转式发动机及各种用于调节方向、制动和变速的随动系统）。此外，还介绍了气垫船这种特殊的运输工具、各种超音速飞行器和各类型直升飞机的动力系统、材料、试验及空间技术的应用。

T 199

Quillet工业科学百科全书（第5、6册）

Encyclopédis des Sciences Industrielles Quillet, Supplément, Index——Librairie Aristide Quillet, 1983（法文）

WR 0010852，55

这是一套有关机械、电力、电子专业的百科全书，共六册。这两册一是补编，一是索引。补编是对机械篇和电力、电子篇的共同补充，着重于数学和原子物理两个基础领域。各部分除理论阐述、实例说明外，还对一些特殊模式作了介绍。全书内容大致分为下述几方面：1.数学，包括三角、函数、极限、积分等；2.原子、核子和基本粒子，除原子、原子核和粒子外，还包括宇宙射线、聚变、裂变、核防护和核物理在医学方面的应用；3.电子学，包括模拟电子学、数字电子学、功率电子学等方面的内容；4.电子技术和电能，包括功率为1300兆瓦的核电站的有关技术与核电的可靠性，其中重点介绍了法国核电站的可靠性，法国电力公司采取的防护措施，世界和法国水力发电情况以及水电能源的现代技术，输电和供电，风能等；5.电力和电子技术应用，介绍了无线电和电信技术，电子技术在生物工程、医学、钟表、机器保养等方面的应用和工业声学；6.材料工艺，包括金属材料、塑料、橡胶和其它复合材料；7.激光技术；8.铁路运输，包括铁路线、各种机车车厢和牵引系统、地铁、铁路通信以及巴黎至南方的高速火车；9.公路运输，包括控制系统、防污染调节系统、注油、轮胎、制动系统以及拖拉机等各种农业机械；10.航空、卫星及其在各方面的应用、传统飞机造形、直升飞机、各种飞船、雷达导航及空间科学研究。第6册是一本单独的主题索引，按正文中涉及的主题字顺编排。书中还附有各种计量单位、电路图和图象符号。

T 200

最新尖端技术情报年鉴

最新先端技术情报年鉴——比企功，矢野经济研究所，1985，228（日文）

JR 03612

本书为1982年发行以来的第2版，全面地收集了有关专业最新资料。全书共分5章：1.电子学、包括超大规模集成电路、办公室用计算机、阴极射线显示装置、图形输入装置、多功能机器人、磁性照像机、8毫米录像机等；2.新材料，包括尼龙6、聚缩醛树脂、玻璃纤维强化剂、陶瓷切削刀具、超导材料、炭素纤维、高机能复合材料等；3.生物工艺学，包括上皮细胞增殖因子、胰岛素、激素、癌坏死因子、氨基酸、合成脱氧脱糖核酸、植物育种、农药、生物化妆品、B型肝炎疫苗；4.高技术医疗，包括生化学自动分析装置、X线断层摄影、超声波诊断装置、人工内脏、人工血管、人工血液、抗癌剂等；5.其它，包括燃料电池、核聚变、海洋开发、人造卫星、火箭、真空技术、超纯水等。对每种新技术介绍的内容有：市场供求信息，承担项目的企业，技术内容，企业开发动向以及市场展望等。每章附有本章有关产品的生产、销售数据表。

T 201

罗马尼亚工业中心和研究设计机构总目录

Romanian Industrial Centrals and Research-Design Institutes—Chamber of Commerce and Industry of the Socialist Republic of Romania, PUBLICOM Foreign Trade Publicity Agency, 1983, 206（英文）

WR 0010773

本书系罗马尼亚社会主义共和国商会创办，由对外贸易宣传处编写。这些中心包括中央经济机构和主要下属单位，以及研究设计中心。其专业范围是：钢铁工业、金属加工、机械工程、机床、电气和电子工程、化学和石油化学、电力、采矿工程、石油与天然气的生产和输送、地质探矿、工业设施的建造、木材加工、纸浆、纸和建筑材料工业、农业和食品业、轻工业、消费品、运输和通信。以上各工业中心就是罗马尼亚科学管理的组织形式。各中心有其独立的经济管理系统，因而在广泛的经济活动中，享有很大的自主权。各中心十分重视新型优质产品的制造技术和高级技术人员，加强对国内外市场的调查研究，保持国民经济体系中各企业间协调一致，以向国外市场推销产品为总的方向。书中共介绍了数百个工业中心及附属单位的业务和通讯地址

T 202

1986年工业数据手册

Industrial Databook 1986——Centre for Industrial & Economic Research, 1986, v.p.（英文）

WR 0011173

这部工业数据手册描绘了印度制造工业概况，以图表形式列出了印度工业的一系列参数，并且在展望工业增长的美好前景的同时，也指出了其发展的力量所在和弊端。主要内容如下：一、宏观经济展望：1.1989至1990、1999至2000年的发展规划项目，2.国民收入的增长，3.对主要经济指标增长率的预测，4.国内总产值的增长和成本因素，5.人民生活水平的提高，6.国际间主要社会-经济指标的比较，7.与世界上主要国家经济状况的比较，8.第七个五年计划的投资、国内总产值及其他情况，9.所接受的外援项目，10.发达国

家和发展中国家国内总产值及人均收入的回顾与展望；二、工业结构和动力系统，包括工业部门的动力增长情况，工业产品指标，工业企业股票情况，主要工业企业的固定资本、生产资本、总产量、净增值、职工薪水等统计数字，主要工业企业的结构比率和技术系数，传统工业（指乡村手工业、手织机业、蚕丝业等）和现代工业、（主要指动力纺织业），1973至1990年的生产力、雇工、投资额及出口量。本手册还提供了下述工业产品的产量、出口量、贸易和价格情况：加工和半加工食品、制糖工业、食用油、黄麻及黄麻纤维产品、石油和石化产品、一般有机和无机化工产品、化肥和农药、制药业、肥皂、洗涤剂、涂料、染料、有色和黑色金属、大型工程项目和小型工程项目、自动化工业及其辅助设备、电力工业、橡胶和橡胶制品、水泥和非金属矿物、造纸和纸浆工业及其他工业。书中还提及公共事业、资本市场和联合结构、劳资关系、社会基础结构及其服务、外贸和支付平衡等方面的数据。

T 203

工业统计手册

Handbook of industrial statistics——United Nations, 1982, 412（英文）

WR 0010534

本书主要提供了部分国家的工业结构、增长、消费和出口等各种指数的统计数据，同时对各国的不同数据进行了分析。全书内容可分为两大部分，第一部分工业指数综述，介绍世界工业的近期变化和长远动向，结构变化，制造业产量指数，相对的工业化程度，从不同产品角度分析的出口特点。第二部分依次列出了92个国家上述各方面的工业指数，

所涉及的工业大体包括食品、饮料、烟草、服装、皮革及其制品、鞋类、木材和软木产品、家具和除金属用品外的固定装置、纸张、印刷和出版、化工、其它化学、石油冶炼、石油产品和煤、橡胶产品、塑料制品、陶器、瓷器、玻璃、其它非金属矿产品、钢铁、非铁金属、除机械外的金属产品、非电力机械、电力机械、运输设备、专业和科学设备、摄影和光学仪器、其它制造业等。

T1　　204

1983年美国工业展望（附1987年度250种工业规划）

1983 U.S.Industrial Outlook for 250 Industries with Projections for 1987—R.G.Dederick, Bureau of Industrial Economics, 1983, v.p.（英文）

WR 0010540

美国商业部编写的这本书，论述了1983年度美国工业发展概况，并提出了250种工业1987年度的远景规划，为各部门制定经济计划提供了重要的基础信息。全书共分52章：1.建筑；2.建筑材料；3.电气照明设备和线路装备；4.木材生产；5.纸浆、纸和纸板；6.金属封装容器、玻璃容器和塑料容器；7.印刷和出版；8.石油精炼；9.化学品和有关产品；10.农业化学品；11.塑料；12.涂料、粘合剂和有关产品；13.洗涤剂、清除剂和表面活化剂；14.药品和化妆品；15.橡胶和橡胶产品；16.采矿；17.原油和天然气；18.含铁金属；19.有色金属；20.机床和辅助设备；21.金属加工设备；22.通用工业机械；23.专用工业机械；24.通用组件；25.电力设备；26.电工仪表；27.计算机和办公设备；28.电话和电信设备；29.无线电和电视通迅设备与电子器件；30.机动车辆；31.航天；32.造船业和船舶修理业；33.铁路货

车；34.测量、分析和控制仪器；35.医疗和牙科设备与材料供应；36.照相器材和材料供应；37.食品加工和饮料；38.烟草；39.纺织品；40.服装；41.皮革和皮革制品；42.家用消费品；43.个人消费品；44.运输业；45.广播；46.电话和电信服务；47.批发贸易；48.零售贸易；49.商业银行业务；50.储蓄和信贷业；51.人寿保险；52.专门服务行业。书末附有索引。

T1 205

1985年美国工业展望（附350种制造业和服务业的前景）

1985 U.S. Industrial Outlook (Prospects for over 350 Manufacturing and Service Industries) --M. Balcolm, U.S. Department of Commerce, 1985、v.p. (英文)

WR 0010927

本书是美国商业部编写的《美国工业展望》第26版，记述了过去两年中美国持续增长的经济概况，预测了1989年350多种制造业和服务业的前景，比以前各版增加了更详尽的世界市场商业竞争的信息，为美国商业管理人员寻求和测定国内外商业机会、作出竞争决策提供了重要的依据。全书内容由7篇特约文章和68项专栏组成。这7篇特约文章是：如何从本书中得到最多的资料；对1989年美国工业展望的估计；1985年制造业展望重点；美国经济中的基本投资；寻求所有新的就业机会；服务部门在经济中日趋重要的作用；1958-1981年工业能源的消耗。68项专栏是：1.建筑；2.建筑材料；3.电气照明设备和线路装备；4.木材生产；5.纸浆、纸和纸板；6.金属封装容器、玻璃容器和塑料容器；7.

采矿；8.煤炭；9.原油和天然气；10.石油精炼；11.化学制品及其相关产品；12.工业用化学品；13.农业用化学品；14.橡胶和塑料；15.涂料和粘合剂；16.清洗剂和化妆品；17.药品；18.橡胶和塑料制品；19.含铁金属；20.有色金属；21.金属加工设备；22.通用工业机械；23.专用工业机械；24.通用组件；25.电力设备；26.电工设备；27.印刷和出版；28.计算机和软件；29.无线电和电视通信设备；30.电话和电信设备；31.电话和电信服务；32.电子组件；33.测量、分析和控制仪器；34.医疗、牙科设备和材料；35.照相器材和材料；36.机动车辆；37.航天;38.造船业和船舶修理业；39.铁路货车；40.基本食品；41.蜜饯和糕点；42.饮料；43.烟草；44.纺织品；45.服装；46.皮革和皮革制品；47.耐用家庭消费品；48.首饰和家庭用品；49.玩具、棋类物品和乐器；50.户外活动和体育器材；51.情报服务；52.运输服务；53.批发贸易；54.零售贸易；55.广告业；56.旅馆和汽车旅馆；57.旅游服务；58.电影；59.商业银行业务；60.储蓄机构；61.保险；62.设备租赁；63.特约经销；64.健康和医疗服务；65.教育服务；66.管理、咨询和公众关系服务；67.操作和维修服务；68.建筑和工程服务。卷末附有主题字顺索引。

T65 206

美国国家标准局1984-85年标准参考材料目录

NBS Standard Reference Materials Catalog 1984—85——C.H. Hudson, U.S. Government Printing Office, 1984, 174（英文）

WR 0010266

美国国家标准局在其标准参考材料方案的实施过程中，

已经公布了1000多种材料，这些材料在早期称作“标准样品”，六十年代中期开始改称“标准参考材料”。所有这些材料都有各自的名称和代号，其化学成分、化学性质或物理性质都是鉴定合格的。该局每三年出版一期标准参考材料目录，作为选购这些材料时的指南。在本期目录中，报道了下列材料的名称、代号、化学成分等内容：钢铁、有色合金、金属中的气体、高纯度金属、微量分析材料、化学制品、生物、环境和工业卫生材料、有机金属、矿物、岩石、耐熔质、玻璃、碳化物、胶粘材料、微量元素、核材料。本目录中还提供了鉴定合格的物理性能标准、工程类标准、参考材料、特殊参考材料、该局的其它服务设施等内容。正文前有英、法、德、西班牙四种文字的说明，介绍了购买这些材料的途径和方法。书末附有标准范围、字顺、数字顺序三种索引。

T65　　207

美国各机构标准化活动指南

Standards Activities of Organizations in the United States——R.B. Toth, NBS, 1984, 591（英文）

WR 0010701

美国国家标准局出版的这本指南，是该局特种出版物中的第681号。书中介绍了美国官方、非官方、政府级、州级、部级，以及独立和联合的750多个自然科学组织机构开展标准化工作的情况。各机构按名称字顺排列，介绍的内容包括：机构的规模和编制、类型、级别、负责人、秘书处的组成和任务、创建日期、通讯处、电话和电挂号码、传真代号、专业研究领域和所使用的关键词、标准文献代号编制

法、标准代号、代码和证书、标准化工作的发展状况和各研究领域带来的实用价值，重大活动和标准文献出版物，以及机构名称变更的原因和日期等。正文前有本书文摘和使用方法介绍，书末附有机构名称和主题字顺索引、机构新旧名称对照表，封底为美国国家标准局介绍和该局最新出版物一览表。附录：直属美国国家标准局的4大重要机构简介，即"国家测量实验室"、"国家工程实验室"、"国家计算机科学技术研究所"和"国家材料科学研究中心"。

TB11　　208

美国金属协会工程数学手册

ASM Handbook of Engineering Mathematics——Mamerto L. Chu,……, American Society for Metals, 1983, 697（英文）

WR 0010749

本书的读者对象为具有高等数学基础知识的工程师和工科学生。所列方程式没有详细的推导过程。大部分内容均由AKRON大学动力工程系成员所进行的工作发展而来。这些人积累了丰富的工业实践经验，并把这些经验带回到教学中去，所以，本书内容是丰富实践经验的升华。所列出的方程式能满足工程师的实际需要。手册共分两大部分：第一部分为基础数学，包括：①代数学、②几何学、③求积法、④三角学、⑤平面解析几何、⑥立体解析几何、⑦微分计算、⑧积分计算、⑨积分公式、⑩微分方程式、⑪拉普拉斯变换、⑫向量分析、⑬富里哀级数和变换、⑭统计和或然性；第二部分为工程数学，包括：⑮静力学、⑯振动分析、⑰运动学、⑱动力学、⑲应力-应变关系、⑳热力学、㉑热传导、㉒流体力学。

TB3 209

1984年功能材料市场年鉴

1984年版机能材料市场年鉴——桧垣寅雄，シーエムシー，1984，398（日文）

JR 03558

信息、微电子技术，生物技术，新材料三大领域的技术开发，是今后企业赖以生存发展的最优先的研究课题。本年鉴以新陶瓷材料、功能性金属材料、功能性高分子材料、防尘功能材料为重点，共介绍了120种功能材料的现有产品、技术水平、市场规模和今后的开发方向等方面的资料。书中对120种功能材料按不同功能分类，分别论述了各品种的一般情况，种类与用途，厂商动向，市场规模与价格，以及今后的技术课题等。全书共分15章：1.电气、电子功能材料；2.磁功能材料；3.光学功能材料；4.热功能材料；5.高强度功能材料；6.生物功能材料；7.物质分离活动材料；8.诊断、识别材料；9.声波功能材料；10.放射线功能材料；11.能源贮藏和发生功能材料；12.防污功能材料；13.化学功能材料；14.耐摩材料；15.防尘功能材料。最后附有《1983～1984年版功能材料总目录》。

TB3 210

功能材料便览（新版）

新版机能材料便览——シーエムシー株式会社，1985，654（日文）

JR 03550

新材料的开发决定着21世纪电子学、新方法、生物工艺学以及空间技术等尖端科学的发展。本书是1982年创版后的第一个新版本，共介绍了120种功能材料。全书共分11章：

1.电气、电子功能材料；2.磁性功能材料；3.光学功能材料；4.防振、吸音功能材料；5.机械功能材料；6.热功能材料；7.人体功能材料；8.放射线功能材料；9.传感功能材料；10.化学功能材料；11.分离功能材料。对每种材料介绍的内容有：材料的功能与应用，各种材料间的性能比较，使用范围以及目前开发状况等。

TB3 211

1985年金属板材工业年鉴（第13版）

Sheet Metal Industries Yearbook 1985(13rd ed.)

——Edward Lioyd, SMI, 1985, 260（英文）

WR 0010888

本年鉴主要介绍当年英国金属板材工业的最新情报资料。本版共分8章：1.一般性情报，包括英国重要金属板材研究机构和学会、协会的概况、通迅处，以及某些金属板材的英国标准等；2.英国各金属板材制造商（公司）及其经销处、代理商和子公司的名称及自然情况；3.通过大量图表介绍了某些金属和合金的性质，包括铝和铝合金、铜和铜合金、不锈钢以及“超塑性”合金等；4.金属板材专业术语表（246个词条）；5.某些有用的换算系数和换算表，包括长度、面积、质量、密度、能量、力和应力等的英制单位与公制单位的换算；6.金属板材的商品名称（约1,420种）；7.用户指南；8.按字顺和地区介绍了厂商和有关服务部门（约2,000个）。书末附有主题字顺索引和表格编码索引。

TB3 212

关键工程材料（第9卷）

Key Engineering Materials, Vol.9——G.S.Ansell, D.J. Fisher, Trans Tech Publications, 1986,

220（英文）

WR 0011161

《关键工程材料》是系列丛书，着重报道关键性工程材料在开发和应用方面的重要述评、数据资料和最新著作。本书是第9卷，介绍极大应变率条件下金属的机械特性，具体内容包括：1.前言（弹性效应、液压动力效应、温度动力效应、弹塑性效应）；2.金属的冲击现象（冲击波的基本特性，产生冲击波的方法和试验结果）；3.金属快速形变（粘塑性的微物理现象解释，动力塑性的试验方法，多晶体的高应变率特性，单晶体的高应变率特性，取决于高应变率特性的金相因数的影响，初始温度和中子辐射的效应）；4.动力硬度（试验方法和材料选择结果）；5.进一步研究的结论和问题。

TB3 213

关键工程材料（第10卷）

Key Engineering Materials, Vol.10 —— G.S. Ansell and D.J. Fisher, Trans Tech Publications, 1986, 272（英文）

WR 0011162

本卷主要为工程技术人员检索下列工程材料的机械性能提供参考工具书：1.金属和合金，其中包括有色金属、黑色金属（纯铁、铸铁、碳钢、单合金、低合金钢、高合金钢）；2.氧化物；3.碳及碳化物；4.混合物；5.新材料（低熔复合材料、金属玻璃）；6.常用的参数（断裂和裂隙、蠕变、形变和应变、弹性常数、环境影响参数、老化参数及硬度）。书末附有各种索引。

TB3 214

关键工程材料，机械特性和腐蚀特性（A6卷）

Key Engineering Materials, Mechanical and Corrosion Properties. Volume A6 (1984) ——D.J. Fisher & G.S. Ansell, Trans Tech Publications, 1984, 258（英文）

WR 0010542

本书是论述材料机械特性和腐蚀特性的连续出版物，系列A侧重于工程材料，每年出版两卷。1984年出版了A5和A6两卷。A6卷介绍了碳素钢、合金钢、不锈钢、有色合金、非金属和新型材料的各种特性与环境影响。本卷内容包括以下6部分：1.有色金属和合金；2.含铁合金；3.氧化物；4.碳和碳化物；5.新型材料；6.一般参考资料：蠕变、变形和强度、疲劳、断裂、弹性常数、环境影响。文中附有图表、实验数据和参考文献等，书末有新书评论、作者索引，材料索引和主题索引。

TB3 215

合成材料手册（第1卷：强力纤维）

Handbook of Composites, Vol.1: Strong Fibres ——W.Watt, B.V.Perov, North-Holland., 1985, 752（英文）

WR 0011015

本书是反映苏联和西方重要科技领域现状的丛书。本卷详尽地介绍了以加强材料为基质的高韧性、低密度纤维的制备、结构和特性，共分三部分。第1部分：无机纤维，包括1—6章：1.玻璃纤维；2.耐碱玻璃纤维；3.氧化物纤维；4.氧化铝纤维（制备、特性及其应用）；5.硼素丝；6.碳化硅纤维。第2部分：聚合物碳素纤维，包括7—14章：7.碳

素纤维的特性及其应用范围；8.以纤维素为基质的碳纤维材料的生产；9.聚丙烯烃纤维转为高模数碳素纤维的化学及物理学；10.以聚丙烯烃 为 基质的碳纤维的结构与物理特性间的关系；11.以聚丙烯烃为基质的碳纤维的抗拉强度；12.用聚丙烯烃制造碳纤维的工艺；13.从中相沥青中得到 的 碳纤维；14.用于树脂基质的碳纤维的表面处理。第 3 部分：高韧性纯有机纤维，包括15—18章：15.生产高韧性高 模 数有机纤维的基本原理；16.高韧性、高模数纤 维 聚 合 物 的 合成；17.高性能波利菲贝斯生产、特性和结构；18.高模聚烯烃和聚氧化甲烯的制备特性和结构。卷首有撰稿人名单，卷末附主题索引。

TB3　　216

材料手册（第十二版）

Materials Handbook, 12th Edition——George S. Brady & Henry R. Clauser, McGraw-Hill Book Company, 1986, 1038（英文）

WR 0011089

自《材料手册第一版》出版以来，材料科学领域发生了重大变革，产生了多种类型和不同质量的新材料——塑料、合金、橡胶、纺织材料、润饰材料、食品原料、化学品和动植物产品材料——其种类数量成指数地增加。第一版仅介绍了几千种材料，第十二版则包括了一万四千种材料。本版共分两部分：一、材料性能及其用途——有关矿产材料的全面介绍；二、各种材料的天然属性及特征（包括定义和图）：1.材料的天然属性；2.作为材料成份的波和色（电磁波辐射及材料被加热到白炽化时的色成份）；3.材料的味特征；4.关于有生命物质的基本原理（微生物在特定条件下所产生的

某种分泌物作为活性剂、发酵剂和着色剂等应用于工业生产和医学方面）；5.计量单位；6.材料的物理及机械性能。

TB3 217

材料工业技术学会手册（第8期）

Materials Technology Institute Manual, No.8——D. Broek, MTI, 1983, 572（英文）

WR 0010687

本书系统地提供了化学工艺过程中各种材料断裂及裂化的机理和有效控制方法。全书共分11章：1.裂化的基本原理，造成裂化的应力因素，裂化的类型及分类；2.线型弹性断裂力学；3.弹性可塑断裂力学；4.可塑性断裂力学；5.次临界裂缝形成的机理和延伸断裂；6.各种金属的可变韧性裂化；7.Klc与单梁式撞击能的相互关系；8.特殊难题，包括表面断裂的扩大、凹口裂隙、渗漏（气、液）和残余应变等；9.断裂结构分析；10.各种断裂和裂化的控制原理、方法和检验标准；11.工业中碰到的具体断裂和裂化实例分析和解决办法。书末附有参考文献目录、资料源和主题字顺索引。附录：1.各种材料裂化数据表；2.各种材料的应力强度因数表；3.材料工业技术学会颁布的有关标准；4.各种材料的不稳定性分析。

TB302 218

非破坏性试验手册（第二版，第三卷：射线检验学及辐射试验）

Nondestructive Testing Handbook, Second Edition, Volume 3, Radiography and Radiation Testing——Lawrence E. Bryant & Paul McIntire, American Society for Nondestructive Testing, 1985, 901（英

文）

WR 0011082

这部由美国非破坏性试验协会出版的手册内容极其丰富。全书共分20章：1.辐射和粒子物理；2.一般的电子辐射源；3.同位素辐射源；4.辐射检测和记录；5.胶卷和纸张射线（指工业用X射线胶片和柯达工业用纸）；6.高能射线；7.射线潜影处理；8.射线分析；9.焊接的射线控制；10.铸造的射线控制；11.闪射放射性照相术（高强度、短时间X-射线照射）；12.中子照相术；13.中子照相术的仪器和设备；14.实时放射性照相术；15.图像数据分析；16.辐射测定；17.X-射线的衍射及荧光；18.辐射防护；19.特种放射性照相方法（特种射线检验方法）；20.散射率一览表。

TB559 219

非破坏性检验（第2版）

Nondestructive Testing, 2nd ed.——Geneal Dynamics Convair Division, 1981, v.p.（英文）

WR 0010954

本书系《课堂训练手册》之一，介绍超声波检验。全书共分7章：1.概况；2.原理；3.设备；4.技术；5.各种标准检验单元；6.各种标准换能器；7.各种非破坏性检验过程的比较和选择。书末附有术语表。

TB32 220

复合材料手册

Composite Materials Handbook——Mel M. Schwartz, McGraw-Hill Book Co., 1984, 672（英文）

WR 0010487

随着现代工业技术的进步，对材料的要求越来越高，一

般材料难以满足需要，复合材料已成为发展新技术必不可少的要素。依材料性能做设计的传统设计思想已被摈弃，人们正在千方百计寻找特殊性能的材料，以满足设计的要求。作者长期任职航天部门，多年从事复合材料的研制工作，经验丰富，著述甚多。本手册是他综合论述复合材料的权威性参考工具书，取材广泛，资料详实，使用复合材料遇到的许多实际问题都能从中找到答案。复合材料品种繁多，手册主要介绍以增强纤维和金属为基体的复合材料，包括八个部份：1.绪论；2.复合材料的制造；3.设计、复合条件、性能和质量保证；4.加工；5.自动化生产方法；6.切割、机械加工和连接；7.应用领域的开拓；8.复合材料的前景。书中有索引和术语汇编。

TB4 221

喷雾干燥手册（第4版）

Spray Drying Handbook——K. Masters, George Godwin, 1985, 696（英文）

WR 0011021

本书第3版（1979年）出版以来，喷雾干燥技术又有了新的发展和某些重大突破。为满足有关科研人员的迫切需要，本书总编邀请一些喷雾干燥专家在前3版的基础上加以补充和修订后，于1985年6月版出了本手册。全书共分6章：1.喷雾干燥的基本概念、定义和理论；2.喷雾干燥的工艺步骤和技术要求；3.喷雾干燥法的实地操作；4.各种主要设备和辅助设备；5.各种喷雾干燥技术在工业中的具体应用实例；6.附录，包括3个换算表、干燥空气的特性、筛分标准、专业术语表、资料源、参考书目和主题字顺索引。

TB43 222

薄膜手册

薄膜ハンドブック——日本学术振兴会薄膜第13委员会，オーム社，1983，950（日文）

JR 02959

本书为初版发行，共分三篇：一、薄膜的制作方法，介绍有基板、真空蒸镀法、溅射涂膜法、化学方法、薄膜型板的制作等；二、薄膜的基本性质与测定，包括薄膜厚度测定法、薄膜的机械性质、薄膜的构造、薄膜的组成与分析、薄膜的老化时间与可靠性的关系等；三、薄膜的物理性能与应用，分别介绍电磁气、光学和机械的性能与应用，以及塑料基板上的薄膜等。附录中介绍有薄膜电子部件的包装、与元素和化合物有关的蒸气压力、融解和蒸发数据资料、元素周期表以及物理常数等表。书末附按50音顺编排的主题索引。

TB44 223

粉末工艺学实验手册

粉体工学实验マニュアル——三轮茂雄，日高重助，日刊工业新闻社，1984，253（日文）

JR03399

本书为初版发行。全书共分五章：1.试料的分割与缩分，包括二分割器、圆锥四分法、回转分割机、流动切割法；2.粒子密度与容积密度，包括液浸法、气体容积法、压力比较法等；3.粒度测定，包括显微镜法、筛分法、吸管法、比重计法、光透法、Werner法以及流体透过法；4.力学特性，包括休止角、粉末测定器、剪断试验、渗透试验等；5.粉末装置。每章附有参考文献。书末附各种数据表及按50音顺编排的主题索引。

TB47 224

包装年鉴（1984年版）

パッケーミング年鉴（1984年度版）——株式会社ドービ，1984，518（日文）

JR03129

本年鉴共分7个部分；1.1984年度包装设计竞赛，以大幅彩色照片介绍了竞赛得奖作品与应征作品，2.得奖作品的包装计划，由设计者介绍设计思想、设计过程和材料、结构等方面的特点；3.得奖者简介；4.市场调研与包装，介绍消费购买行动与包装，POS系统与包装等（6篇专文）；5.包装与技术，介绍塑料容器与包装材料的安全性，金属封装容器技术的新动向，超声波封装技术在包装上的应用等（7篇专文）；6.包装机械；7.日本国产包装机械总览，介绍280余种包装机械，每种机械均附有实物照片与性能简介。

TB47 225

1986年日本包装机械便览

'86日本包装机械便览——大森昌三，日本包装机械工业会，1985，1074（日文）

JR03762

本便览是由日本包装机械工业会编辑出版的。六十年代中期，日本的包装机械工业发展迅速，1984年的生产额达2，843亿日元，机械的性能、质量均可与欧美各国的水平媲美。到了八十年代，除了要求包装机械安全与卫生外，更要求包装机械与包装材料节省能源。本便览的主要内容就是介绍采用最新尖端技术的新型机种，以及采取节省资源和能源措施的各种机械或材料。书中的分类索引，根据包装机械的功能与包装形状分为17类，如：计量机/计数机、填充机/瓶

罐机械、制袋填充机、容器成型填充机、贴标签机、包装材料……。介绍的产品约900种。参考资料部分包括：1.日本包装机械工业的发展动向；2.综合述评；3.包装机械说明书指南；4.包装试验法；5.关于包装的参考资料。书中还附有公司索引、机种索引、日本包装机械工业会会员名录。

TB47 226

纸、塑料包装印刷加工技术总览

Paper Plastics Packaging Printing 加工技术总览——パルプ·纸·包装技术协同研究会，1981，1001（日文）

JR 03083

本书是纸张和塑料包装印刷加工技术的文献汇编，包括一百三十多篇文献。书中全面反映了这些领域的问题。如原料和辅助材料，添加剂和涂料的性质，选择标准，加工技术，加工设备，有关机器的规格和有效使用方法，成形和加工工艺，企业收益和成本，等等。

TB53 227

噪声手册

The Noise Handbook——W. Tempest, Academic Press, 1985, 407（英文）

WR 0011020

本书由数十位噪声专家合著。书中对噪声的产生及其对环境和人类健康的危害作了详细的论述，并重点介绍了各种有效的控制方法和防治措施。全书共分14章：1.噪声的测量，包括各种测量方法、各种声级测量仪和标准等；2.噪声与健康，包括噪声与睡眠、人的行为与噪声、噪声的生理反应、噪声与心理、精神、生活和工作的关系、高分贝噪声造

成的各种疾病等；3.噪声与听力，包括长期噪声环境造成的听力减退、高分贝碰撞声造成的耳聋和噪声制造者应负的法律责任、听力保护装置等；4.噪声及其传播，包括户外空气中的传播、薄壳空间传播、隔音设备等；5.噪声和振动的允许标准和振动控制原理；6.噪声带来的烦恼；7.工业噪声，包括电气设备、机动设备、风扇和鼓风机、采暖、通风和空调系统、液体流动系统所产生的噪声和工业部门应采取的措施等；8.飞机、铁路、公路运输产生的噪声；9.各种汽车、轮船、拖拉机、建筑施工所产生的噪声；10.家庭噪声，主要介绍了各种现代家用电器和隔音不良、减振设备不佳所产生的噪声；11.不同噪声的各种控制方法；12.英国采取的噪声管理措施和立法；13.美国采取的噪声管理措施和立法；14.欧洲经济共同体在环保工作中针对噪声公害制定的指令。正文前有本书撰稿人简介和本书使用须知，各章附有参考文献目录和资料源，书末附有主题字顺索引。

TB7　　　　228

真空技术手册

真空技术マニュアル—ジョン F・オハンロン，产业图书，1983，398（日文）

JR 02978

本手册译自John F. Ó Han Ion《A User's Guide to Vacuum Technology》一书，是专为真空装置用户编写的，内容全面，尤其适合与半导体和光学技术有关的技术人员和学生使用。原著作者根据自己在IBM公司Thomas J. Watson研究中心工作的经验，以制造业中真空装置的选择、使用和操作为重点，收集了大量的实用资料。全书内容分五篇，共13章。第一篇.基础，包括2章：1.真空工学；2.气体的性

质。第二篇.测定,包括3章：3.全压力计；4.残留气体分析计；5.RGA数据的解释。第三篇.材料：6.真空中的材料。第四篇.排气,包括3章：7.机动泵；8.扩散泵；9.储存泵。第五篇.系统，包括4章：10.高真空系统；11.超高真空系统；12.气体大流量系统；13.经济分析。附录包括：单位和常数、气体的各种性质、材料的各种性质、泵工作液的性质。书末附关键词索引。

TB8　　229

佳能技术手册

キヤノン・テクニカル・マニュアル——写真工业出版社，1982，245（日文）

JR 03225

本手册介绍了佳能公司各类相机的内部构造和技术性能。全书共分6部分：1.佳能相机的技术背景和开发思想；2.佳能相机的基本使用方法，介绍佳能新F—1、A—1、AE—1程控、AL—1等相机以及各种附件的使用方法；3.佳能相机的工作原理和结构，介绍新F—1、A—1、AE—1程控、AL—1等相机；4.佳能透镜的性能与特点，介绍佳能公司的光学技术与各类透镜（广角镜头、望远镜头、非球面镜头、变焦镜头等）；5.佳能35毫米相机的历史；6.资料，介绍佳能F—1、AE—1、AV—1相机的技术资料。卷首附有彩色摄影作品与佳能相机内部结构的彩色照片。

TB8　　230

尼康技术手册（增订本）

ニコン・テクニカル・マニュアル——写真工业出版社，1982,297（日文）

JR 03224

本手册介绍了尼康公司各类相机的技术性能、内部结构和使用方法。全书共分5部分：1.尼康相机的历史，附有尼康F有关产品年表；2.尼康F3、FE、FM、EM相机的内部结构和使用方法，并介绍了各类附件的使用方法；3.尼康透镜的性能，介绍广角镜头、标准镜头、望远镜头、超望远镜头和特殊镜头的性能和规格；4.资料，介绍尼康F2和尼康F相机的内部结构；5.增订部分，介绍尼康FM2、FG相机的内部结构和使用方法，以及各类附件、透镜的使用方法和性能。卷首附有彩色摄影作品和介绍尼康F3、FE、FM、EM等相机内部结构的彩色照片。

TB9　　　　231

1986/1987年日本测量仪器总览

'86/87 计量计测机器总览——日本计量机器工业连合会，1986，436（日文）

JR 03777

本书初版于1968年，每两年改版一次。本版较84/85年版增加了许多新仪器和系列产品，共介绍日本144家公司的1666种仪器。全部仪器按专业分类，包括长度、角度、厚度测量仪、重量测量仪、温度、湿度、密度、比重测量仪、压力测定仪，油泵、水平测量仪、流体测量仪、试验仪、振动计、加速计与地震仪、速度测定仪、转换器、分析计、调节与记录装置等。介绍了每种产品的用途、技术规格、外形照片以及制造商等。

14.矿业工程

TD　232

加拿大矿冶研究所指南

CIM Directory, 1985——Canadian Institute of Mining and Metallurgy, 1985, 295 (英文)

WR 0011112

本指南每年出版一次，这里介绍的是第19期。第16期已在本《简介》1984年第5期第284页作过介绍。本期的专题文章题目是：新布仑兹克矿业的历史、现状和未来。其他内容主要是该学会1985年的机构设置、人员与活动情况。

TD　233

1983—1984年加拿大矿物年鉴（回顾与展望）

Canadian Minerals Yearbook 1983—1984, Review and Outlook——Energy, Mines and Resources Canada, 1985 v·p. (英文)

WR 0011111

本手册用大量的统计资料回顾了1983—1984年间加拿大经济发展中的主要事件和贸易情况，以及在此期间矿业的一般发展模式，同时展望了未来的发展。本书主要包括下述内容：1.一般回顾、世界回顾和地区回顾，介绍了加拿大各种矿物的储藏量、发展和开发；2.各种矿物的国际发展状况，本国的开发情况、价格、用途、展望等。这些矿物是：铝、锑、砷、石棉、重晶石和天青石、铋、镉、水泥、粘土和粘土制品、煤和焦炭、钴、钶、铜、原油和天然气、金、石膏

和硬石膏、铁和钢、铅、石灰、镁、锰、云母、矿物聚合体、钼、霞石、正长岩和长石、镍、磷、铂、钾碱、稀土元素、铼、盐、铯和碲、硅石、银、硫酸钠、石料、硫、化石、皂石、叶蜡石、钽、锡、钛、钨、铀、锌等。书末有近80个附表，列出了各种矿物的产量、贸易额等有关资料。

TD82　　234

1985年煤业指南

Coal 1985——P.J. Hugo, the Minerals Bureau of South Africa, 1985, 58（英文）

WR 0010975

本指南以表格形式介绍了南非共和国91个煤矿的经营与开采状况。具体内容是：矿名、所在地及通讯地址，煤层作业，煤的种类，采矿的方法，处理方法，1979年至1984年的销售吨数，产品运输和主要交易市场。附录：图1.南非的煤域图；图2.南非共和国主要煤矿分布图；图3.1983、1984两年蒸汽锅炉用煤的出口及1985、1990年展望；表1.1885至1984年南非的煤销售量；表2.南非出口煤的主要煤矿；表3.南非主要的无烟煤矿；表4.出口任务的分配；表5.1984年国家研究所关于煤的平均抽样分析；表6.1981，1982和1983年重要产煤国的生产与运输。在前言中，还对十年来南非煤的出口与1984年全年总销售量作了介绍。正文前有矿名字顺索引。

15.石油与天然气工业

TE　　235

1985年世界石油指南

The Whole World Oil Directory 1985——Marcia Pfister……, Whole World Publishing, Inc., 1984 906（英文）

WR 0010541

这是美国出版的世界石油组织机构指南。本书为第七版，内容包括机构名称、电话号码、通信地址、工作性质、职工人数、负责人姓名等。全书分为12部分：1.美国石油和天然气公司；2.国外石油和天然气公司；3.美国钻探承包商；4.国外钻探承包商；5.油田设备和管道产品；6.油井服务和油田特殊产品；7.咨询服务；8.炼油厂；9.运输管道；10.海洋/海岸和运输；11.公司索引；12.人名索引。

TE 236

1984年日本石油工业年鉴

1984 Japan Petroleum Industry Yearbook——John Victor Gano, Japan International Consultants, Ltd., 1984, 335（英文）

WR 0011102

本年鉴由日本国际咨询有限公司出版，大部分数据取自日本官方机构，有一定的权威性。书中以统计表的形式提供了日本1983年财政年度石油业的状况，日本政府管理部门的概况，日本政府的石油政策，以及日本石油的进出口、价格、市场等方面的统计数据。全书共分4章：1.日本政府的石油政策，包括日本石油进口额占日本进口总额的百分比，基本能源的混合比，长期能源供求预测，1984年中期石油供应计划；2.勘探和开采，包括日本大陆架的勘探和开采规划，日本国内的原油产量；3.石油和石油产品的进出口情

况，包括原油的主要供应国，原油进口量，原油价格和石油产品的进出口量；4.精炼、销售及市场情况，包括石油产品的混合比，近期的石油产品的需求，石油产品的需求预测，石油产品的批发价格和零售价格，工业部门石油产品的消耗量和石油燃料的消耗量。卷末附有公司名录。

TE242　　237

钻井技术手册

Manual of Drilling Technology——C.P. Chugh, A.A. Balkema/Rotterdam, 1985, 567（英文）

WR 0010933

本手册论述了现代钻井的方法和实践，并提供了有关螺旋钻凿井、炮孔打眼、以及以探矿（包括煤）或寻找地下水为目的的钻井的最新科技资料。书中详细介绍了这些新颖钻井方法的特点、所使用的设备和工具及其利用。本手册着重讨论专业性钻井技术，也论及地下水和整个水井或试验井方面的内容。书中除附有大量说明性资料和图表外，还列出了详尽的参考书目。全书共分12章：1.钻井的历史；2.钻井过程的地质学和岩石力学；3.土质取样与螺旋钻井；4.凿岩机；5.下向凿岩机；6.重型旋转凿岩机；7.钢丝绳冲击式钻机系统；8.旋转式钻井装置；9.各种钻井技术及设备；10.地下水的起源、存在状态和运动；11.试验水井排水量测定和水井的滤网；12.水井整体的施工和竣工。

TE6　　238

石油炼制加工手册

Handbook of Petroleum Refining Processes——Robert A. Meyers, McGraw-Hill Book Company, 1986, v.p.（英文）

WR 0011086

本手册是《化学加工技术手册》丛书的第二册。它与第一册《合成燃料技术手册》一起总括了目前工业有机化学合成中所用的主要原料的生产。本手册介绍了原油炼制的主要技术，其中有各种加工方法在技术、环境控制和经济方面的详细论述，另外也介绍了在《合成燃料技术手册》中未叙及的气化技术。本书共分11个部分：1.烷基取代作用和聚合作用；2.裂化过程；3.催化重整；4.脱氢作用；5.异构化作用；6.水（液）处理；7.减粘裂化和焦化；8.分离过程；9.硫化物的提取和脱硫；10.芳香烃合成物；11.气化。书末附有术语汇编、缩写词和索引。

TE6　　239

石油精炼设备现代化手册

石油精制设备高度化ハンドブック——资源エネルギー厅、石油部精制课，1984，205（日文）

JR 03569

本手册共三部分。第一部分介绍日本石油精炼业的国内外环境，内容包括：石油制品供需的中、轻质化，进口原油的重质化，石油制品供需的矛盾，制定对策的必要性和设备现代化的措施。第二部分是各项措施概要：1.有效利用能源的投资促进税制；2.关于中间馏分石油制品增产的关税偿还制度；3.石油产业设备现代化的资金融通制度；4.重油、新燃料油、轻馏分新用途等技术开发。第三部分是有关参考资料。

TE9　　240

天然气利用新技术指南

Guide to New Natural Gas Utilization Techno-

logies——Nelson E. Hay, The Fairmont Press, Inc., 1985, 359（英文）

WR 0010903

本指南是天然气利用技术及其应用领域中一本颇为详尽而富有权威性的参考资料，由美国天然气协会政策评价与分析小组为首的专家编纂而成。书中就天然气工业在新的竞争条件下所出现的重大工艺技术问题进行了经济的和市场的评价。主要内容有：1.工业和商业天然气燃料联合发电；2.联合循环动力设备厂；3.高效的天然气加热和冷却系统，包括天然气热泵；4.符合环境保护条件的天然气使用法；5.使用天然气燃料的车辆。

16. 冶金工业

TF 241

冶金学与材料科学百科全书（1984年版）

An Encyclopedia of Metallurgy and Materials——C.R. Tottle, The Metals Society, 1984, 380(英文)

WR 0011133

本书第一次出版（1958年）时是作为英国期刊《Meatal Treatment and Drop Forging》的增刊，当时的名称为《Dictionary of Metallurgy》，后由麦克唐纳出版社改为《简明冶金学百科全书》单独出版，80年代初又由英国金属学会改为现名。本版收录了5,700多个词条，按英文字顺排列，起止关键词是从“Abnormal Steels”到“Zwitter Ions”。书中还有300多幅图表与文字说明，全面地介绍了冶金学和

材料科学有关术语的定义、基本概念、物质特性、技术、工艺、设计、方法、材料、标准、符号、代号等，并提供了许多参考项目和参考文献书目。正文前有本书历史沿革的详细介绍和使用须知，书末附有图表索引和主题字顺索引。附录：1.公制英制单位换算系数表；2.温度换算表；3.商用名称和专业名称对照表；4.缩写和全称对照表；5.资料源；6.补遗。

TF 242

钢铁二次制品年鉴

铁钢二次制品年鉴——钢材俱乐部，1985，433（日文）

JR 03728

本年鉴创版于1953年，本版为第33版。全书共分6篇：1.总论，介绍日本钢铁业和二次制品的概况；2.制品，介绍线材、板材和棒材生产等；3.检验与质量；4.工业标准化；5.有关的法规与制度；6.日本与海外有关国家的生产、销售和库存情况等。书末附有关厂商名录。

TF4 243

钢铁年鉴

铁钢年鉴——铁钢新闻社编，1985，1072（日文）

JR 03671

本年鉴记载了1984年日本钢铁界的生产与流通情况，书中收集了大量的表格与数据。共分生产篇、原料燃料篇、设备篇、技术篇、劳务篇、金融经营篇、需求篇、贸易篇、价格篇、流通篇、特殊钢篇、铸锻钢篇、铁合金篇、国际篇、统计篇、会社团体篇等。1984年版的索取号为JR3600。

TF59 244

铸铁熔炼手册

铸铁溶解ハンドブック——加山延太郎，丸善株式会社，1983，423（日文）

JR 03734

本手册以1968年出版的《冲天炉手册》一书为基础，经全面修订和补充编写而成。全书共分15章：1.概论；2.冲天炉及其操作法；3.感应电炉及其操作法；4.电弧炉操作法；5.双重熔炼法；6.其他熔炉；7.炉前试验；8.基本金属材料；9.燃料；10.耐火材料；11.造渣材料；12.铸铁熔液的处理；13.各种铸铁的熔炼方法；14.热平衡计算；15.环境管理设备。每章附参考文献，书末附按50音顺编排的主题索引。

TF8 245

1984年有色金属数据集

Non-Ferrous Metal Data 1984——American Bureau of Metal Statistics, Inc. 1985，149（英文）

WR 0010875

本书是美国金属统计局编写的一本统计年鉴，书中以表格的形式提供了1984年度全世界有色金属工业的统计数据，并收录了1980—1984年该行业的比较数字。主要内容包括：美国金属统计局的职能和概况，铜、铅、锌、铝、银、金、锑、镉、镁、钼、钴、镍、铂、硒、碲、锡、铀的数据，以及综合性数据。每一种元素的介绍项目一般包括：有色金属的精炼产量、熔炼产量、矿产量，以及消耗、库存、装运、交货、进出口、价格等方面的统计数字。

17. 金属学与金属工艺学

TG　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　246

美国金属协会金属参考书（第2版）

ASM Metals Reference Book, 2nd ed.——, Timothy L. Gall, American Society for Metals, 1983, 560（英文）

WR 0010498

本书汇集了许多情报源的数据，其中包括《金属手册》第8版和第9版的主要内容，是工程师、设计师、冶金学家查找金属工程数据的最佳案头参考资料。全书分为18部分：1.美国金属协会冶金术语定义委员会所编的《金属及其加工术语详解词典》；2.公称量值换算和硬度值换算；3.长度、面积、体积、重要运算公式及函数；第4—15部分集中了本书的绝大部分资料，包括主要商用金属及合金的组份和特性，另外还有175个数据图表，列出了标准合金的机械加工特性和物理特性、成份、标准牌号以及工艺特性；第16、17部分为晶体结构资料和金相图；最后一部分提供了其他一些冶金方面的情报源。与本书的第1版比较，第2版有以下几点重大改进：1.书的外形尺寸紧缩，便于案头翻阅；2.在热处理、成形加工、焊接、机械加工等资料（或数据）中增补了合金方面的内容。另外还增加了有关元素的转换系数，以及包括大量金相学资料在内的检验或试验结果；3.组织机构和数据源部分也增加了合金的横向参照、自动化文献检索的内容和颁布标准的组织机构。

TG1 247

金属手册（第9版第8卷：机械试验）

Metals Handbook, Ninth Edition, Volume 8, Mechanical Testing——John R. Newby & Joseph R. Dauis, American Society for Metals, 1985, 778（英文）

WR 0011003

美国金属协会在1948至1985年期间所主持出版的《金属手册》各个版本中，均包括“机械试验”部分，第8版第10和11卷亦涉及到这个专题，但“机械试验”自成一卷出版，这还是第一次。本卷从下述各方面系统地介绍了有关机械试验的技术内容：1.专业术语和定义；2.张力试验；3.抗压试验、承重试验和剪力试验；4.硬度试验；5.挠曲试验；6.抗扭试验；7.高应力率试验；8.潜伸试验、应力断裂和应力松弛试验；9.疲劳试验；10.断裂力学；11.腐蚀试验；12.可成形性（可模锻性）试验；13.磨损试验；14.试验设备的标准化；15.数据分析统计。附录：1.有关机械试验数据的公制系及其换算；2.缩写及符号；3.主题字顺索引及交叉参照。

TG1 248

金属手册（第9版，第9卷：金相学和微观结构）

Metals Handbook, Ninth Edition, Volume 9, Metallography and Microstructures——Kathleen Mills and Joseph R. Davis, American Society for Metals, 1985, 775（英文）

WR 0011085

本书由美国金属协会手册编委会编辑出版，由四部分

内容组成。一、有关专业术语和定义。二、金相技术，包括切割技术、试样的安装（镶样）、机械研磨、磨蚀和抛光、电解抛光、浸蚀、光学显微术、电子扫描显微术、电子透射显微术、定量金相学、色金相学、阴极化处理、恒压浸蚀、通过真空沉积作用将干扰膜用于那些不适合进行氧化处理或阴极处理的金属、反应溅射干扰膜、不同的干扰膜对比、电子影像分析。三、金相技术和显微结构：特种金属及合金。碳及合金钢、镀膜薄钢板、钢板、钢管产品、表面淬火钢、碳及低合金钢铸件、奥氏体锰钢铸件、铸铁件、工具钢、胶结硬质合金、锻造不锈钢，不锈钢铸造合金、锻造耐热合金、铸造耐热合金、铝合金、铍、铍铜、铍镍合金，铜及铜合金，铅及铅合金等各种合金、粉末冶金材料，电磁材料，套筒轴承材料、焊接材料和纤维复合材料。四、结构，包括纯金属的固化结构、固溶体固化结构、易熔合金固化结构、钢固化结构及各种合金锭的固化结构、固溶体沉淀结构、旋节及其他特殊结构。手册附有公制换算指南、符号缩写表和主题索引。本手册综合索引的索取号为WR0011116。

TG11　　249

铝袖珍手册（第14版）

Aluminium—Taschenbuch, 14. Auflage, Aluminium—Verlag, Düsseldorf, 1983, 1094（德文）

WR 10614

本书介绍了铝材料的金相学、物理学、化学和工艺原理，产品的应用和重要的设计原理。它是近50年来德国的铝用户和铝加工者用的一本典范著作。全书共分14章：1.铝的生产，包括铝的生产和消耗、供应形式等；2.铝材料的结构和

性能，包括铝材料的结构与机械、物理和工艺性能等；3.铝的化学性质，包括铝表面和腐蚀等；4.材料标记和机械特性值，包括材料标记和标准化材料的机械特性值；5.半成品，包括轧制品、挤压制品和拉拔制品等；6.材料检验和质量，包括化学成分、组织检验、质量检查等；7.铝的模铸，包括铝铸造材料和熔炉等；8.半成品的继续加工，包括切割、弯曲、热处理等；9.铝的切削，包括工具、机械和方法等；10.铝的接合，包括压焊、钎焊和粘接等；11.表面处理，包括机械和化学表面处理等；12.铝结构，包括构件设计、设计载荷和计算规程等；13.铝的应用，包括运输业、机械制造业和建筑业等；14.可比较的铝材料的成分和对照表，包括符合DIN标准的材料和非标准的德国铸造材料，以及轴承材料和烧结材料等。附录：1.铝工业机构和联合会；2.国际单位制命名；3.换算表；4.物理和化学数值；5.主题索引。

TG13 250

二元合金电阻手册

Handbook of Electrical Resistivities of Binary Metallic Alloys——Klaus Schröder, CRC Press, Inc., 1983, 442（英文）

WR 0010556

本书作者（美籍西德人）现任美国锡拉丘兹大学材料科学系教授，从1954年开始从事单晶体和多晶材料性能的教研工作，本手册是他30年科研和教学工作的结晶，是一本很好的教科书和参考工具书。书中介绍了44种二元合金的电阻性能和具体应用。这44种二元合金是：银、铝、砷、金、钡、铍、铋、钙、镉、钴、铬、铯、铜、铁、镓、钆、锗、铪、汞、铟、铱、锂、镁、锰、钼、钠、铌、镍、锇、铅、钯、铂、

钚、铼、钌、锑、锡、钽、碲、铊、钛、铀、钒、锌。正文前有作者简介，书末附有参考文献目录和主题字顺索引。附录：1.各种稀土金属互化物的电阻性能；2.各种无磁性和增强性顺磁稀土化合物的电阻率和电阻系数；3.具有远距离磁性级的各种稀土金属互化物的电阻率和电阻系数；4.摘要。

TG15 251

工业加热处理和燃烧装置产品名录（1984—1985）

The Directory of Industrial Heat Processing and Combustion Equipment 1984-1985, 4th Ed.——The Fairmont Press, Inc., 1984, 180（英文）

WR 0010619

这本产品名录是工业加热装置用户的一种重要参考手册。书中介绍了不同工业部门用的各种加热装置，其中包括钢铁工业、铝工业和其他有色金属工业中的熔炉加热炉，橡胶硫化处理、塑料成型、制品喷涂和烘烤等工艺中用的工业炉窑，陶土和玻璃工业中的陶土窑和火炉，热处理炉，窑等。此外，本手册还附有工业加热装置协会简介，会员（公司）名录，加热装置制造商名录以及按产品分类编排的厂商名录等。书末列有工业加热常用单位换算值和常用温度近似值。

TG17 252

机械与腐蚀性能丛书（1985年版：B8卷）

Mechanical and Corrosion Properties, 1985: Vol. B8——D.J. Fisher, G.S. Ansell, Trans Tech Pub., 1985, 164（英文）

WR 0011025

本卷名为《单晶体性能》，分为7章：1.各种金属和合

金；2.各种半导体；3.各种卤化物；4.各种氧化物，包括各种尖晶石、石榴石和其它混合氧化物；5.有机化合物；6.各种杂色物质；7.一般参考文献，包括蠕变、变形、疲劳、断裂和破碎、弹性常数、环境效应、硬度等。附录：1.书评；2.作者字顺索引；3.材料字顺索引；4.主题字顺索引；5.订阅消息。

TG17　253

机械与腐蚀性能丛书（1985年版，A7卷和B7卷）

Mechanical and Corrosion Properties, 1985: Vol. A7 and B7——D.J. Fisher, G.S. Ansell, TTP, 1985（英文）

WR 0010762—63

这套丛书是国际金属学与金属工艺学领域中的权威性定期出版物，分别在瑞典、联邦德国、英国和美国出版。这两卷主要提供了各种非铁金属和合金及单晶体的机械与腐蚀性能的最新资料，并且阐述了各种性能的理论。A7卷的书名为《主要工程材料》，182页，分为6章：1.各种非铁金属合金；2.各种铁合金，包括纯铁、一元合金、碳钢、低合金钢、高合金钢等；3.各种氧化物；4.碳和碳化物；5.各种氮化物；6.各种新材料。B7卷的书名为《单晶体性能》，180页，分为5章：1.各种金属和合金；2.各种半导体；3.各种卤化物；4.各种氧化物；5.各种混合氧化物。附录：1.参考文献总目录；2.书评；3.作者、材料和主题字顺索引；4.合金成分指南。

TG17　254

日本工业标准防锈防腐技术手册

JIS防錆防食技术マニュアル——增子　升，日本

规格协会，1984，405（日文）

JR 03593

本手册是日本规格协会组织防锈防腐技术手册编辑委员会编辑出版的，内容是按日本工业标准的分类——土木、建筑、电气、机械、日用品等各领域的防锈防腐技术的现状归纳整理的，特别介绍了钢筋混凝土内部防锈的措施和汽车的融雪剂对策。全书共8部分：1.腐蚀问题：腐蚀是怎样发生的，腐蚀造成的损失，普通钢材在自然环境中的腐蚀，防腐技术问题；2.腐蚀环境：室内大气，室外大气，金属在淡水环境中的腐蚀，金属在海水环境中的腐蚀，金属在土壤环境中的腐蚀，腐蚀促进试验；3.防腐技术：防腐概要，耐腐蚀性金属材料，金属包覆，有机材料包覆，腐蚀抑制剂，电防腐技术；4.土木：土木工程、部门的防锈防腐技术，包括一般钢结构物、海洋钢结构物、钢筋混凝土的腐蚀与防腐；5.建筑：建筑部门的防锈防腐技术，包括钢筋混凝土建筑物、建筑部件、建筑设备；6.机械：机械部门的防锈防腐技术，包括机械与设备、运输机器、铁路设备；7.电：电气设备、机器的防锈防腐技术，包括输配电设备、通信设备、机器、电气、电子元部件；8.日用品：日用品的防锈防腐技术，包括家具、设备、家用电器、机器、用具。附录：(1)JIS Z0103-78防锈防腐用语；(2)国际单位(SI)的换算；(3)索引。

TG17　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　255

识别和防腐的形式（第一卷）

Forms of Corrosion Recognition and Prevention, Vol.1——C.P. Dillon, National Association of Corrosion Engineers, 1982, 116（英文）

WR 0010684

本书由美国防腐工程师协会（NACE）出版，是防腐工程师使用的一系列手册中的第一卷，以后还将陆续出版。本卷介绍了八种腐蚀形式，说明了在一般金属和合金材料中出现的宏观和微观腐蚀现象，用图表说明了腐蚀的机制，还用照片、显微照相以及实例记录的形式详细介绍了某些特殊问题，并提供了应采取的改善措施。这八种腐蚀形式可分为三类：一、只需外观检查就可识别的腐蚀；二、通过辅助检查的方法识别的腐蚀；三、用显微镜方法才能鉴别的腐蚀。在防腐技术方面，主要有五种控制腐蚀的形式：一、更换材料；二、改变环境条件；三、设置防护层；四、电化学处理技术；五、改进设计。本书共分8章：1.金属的一般腐蚀；2.局部性腐蚀；3.电镀腐蚀；4.环境的破坏；5.浸蚀穴和磨损；6.晶间腐蚀；7.合金蚀失；8.高温腐蚀现象。书中附有大量图表和照片。

TG2　　256

材料技术学会（MTI）手册（第5期：抗腐蚀合金铸件的性能和可靠性，第一部分：性能不符要求的原因）

MTI Manual, No.5: Performance and Reliability of Corrosion-Resistant Alloy Castings, Phase 1. Causes of Unsatisfactory Performance——D.B.Roach, The Materials Technology Institute of the Chemical Process Industries, 1981, 116（英文）

WR 0010685

本书是美国材料技术学会主办出版的一系列参考工具书之一，第一部分着重讨论抗腐蚀合金铸件性能不符合要求的原因，并提供了抗腐蚀合金冶金学、铸造过程中化学成分和

显微结构对工作性能的影响，以及生产这些合金的工艺等方面的资料。手册内容共分7部分：1.生产抗腐蚀铸件的工艺；2.抗腐蚀铸造过程中可能出现的问题；3.抗腐蚀合金中存在的问题的影响程度；4.抗腐蚀铸件性能不一致原因的鉴定；5.有关腐蚀评论方面的文献；6.关于铸造可靠性的讨论；7.结论和建议。附录：1.提交到美国铸钢人员协会(SFSA)的调查表；2.提交到水泵和阀门厂的调查表；3.提交到材料技术学会的调查表；4.提交到材料技术学会的补充调查表。

TG3　　257

管子弯曲加工手册

Pipe and Tube Bending Manual——John Gillanders, Gulf Publishing Company, 1984, 196（英文）

WR 0010525

本手册阐述了管子冷弯和热弯技术的基本原理、方法及其机械设备，重点是弯管工具的使用、材料和操作装置。另外，还对计算机辅助设计和生产自动化、部件结构、机器人等问题作了详细的论述。手册共分8个部分：1.序论；2.弯曲加工的型式；3.弯曲加工的特种型式；4.工具的使用和润滑；5.操作机构的应变和设备的维护；6.基础支承装置；7.管子的设计和生产；8.标准和质量保证。附录：A.辞表；B.无缝管的重量和尺寸；C.铝管重量和尺寸；D.铜和黄铜管的规格、重量和尺寸；E.特种铜管的规格、重量和尺寸；F.圆空心管的规格、重量和尺寸；G.方空心管的规格、重量和尺寸；H.直角空心管的规格、重量和尺寸；I.决定惯性矩和截面模量的公式；J.管子弯曲加工机具和精密机具选择指南；K.主轴和硬膜接触刷选择图表；L.确定角度、距

离和半径的计算公式；M.弧度表。

TG35　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　258

钢丝手册（第1-4卷）

Steel Wire Handbook——Allan B. Dove, Wire Association Inc., 1975—1980（英文）

WR 0010838—41

本书非常系统地提供了钢丝的发展史、现代新技术、新工艺、各种新材料和钢丝分类方面的资料。第1卷318页，分为6章：1.介绍从古埃及的金丝到20世纪80年代利用各种新型金属材料制造钢丝的全部发展史；2.盘条、钢条和线材的生产工艺；3.预处理过程中的镀前除垢和电镀技术；4.拉丝的理论基础；5.各种拉模；6.各种润滑剂和特种冷却剂。第2卷389页，分为14章：1.钢丝在冷拉过程中的畸变及其后果和补救措施；2.各种拉丝机；3.钢丝和钢筋的焖火；4.拉丝后的退火处理；5.高碳合金钢丝的低温退火；6.钢材的腐蚀及其保护镀（涂）层；7.钢丝的镀锌；8.镀铝；9.苛性高锰酸盐除锈的进展；10.钢丝的焊接；11.钢丝的捆带和封装；12.质量检验；13.钢丝的矫直机和切割机；14.钢丝的优质管理。附录：1.换算系数表；2.1-1,000之间的算术函数表；3.1-1,000之间的各种金属线规等值表；4.直径0.0625英寸钢丝的标准面积和重量表；5.钢丝在酸浴中含铁量的计算线示图表；6.华氏摄氏温度换算表。第3卷495页，分为16章：1.扁平和异形钢丝的轧制技术；2.钢丝的塑料涂层；3.制造钢丝绳用的钢丝；4.多股绞合钢丝；5.桥索钢丝；6.预应力混凝土钢筋束的制造；7.钢丝的拧合和绳索钢丝；8.编织用钢丝；9.纳尔（长度单位为5.715公分）钢丝爪；10.刺钢丝（俗称有铁蒺藜的铁丝）；11.铁丝网用的钢丝；12.

螺旋形钢丝股；13.机械弹簧用的弹性钢丝；14.增强用的钢丝软线；15.加固各种材料用的钢丝；16.通用钢丝。第4卷302页，分为14章：1.现代钢材的出现给钢丝制造工业带来新的变化（综述）；2.钢锭和钢坯的连续铸造工艺；3.棒磨机、棒钢的可控冷却；4.棒钢瑕疵的处理技术；5.国际棒钢的技术要求和规格明细表；6.类铁钢丝和棒钢的化学除垢处理工艺；7.钢丝生产流水线化的循环加工工艺过程；8.钢丝的机械除垢工艺（综述）；9.钢丝除垢设计和棒钢锈皮性质的关系；10.拔丝时钢丝的冷却处理技术；11.钢丝的直接冷却法；12.钢丝的各种直接水冷工艺方式；13.类铁钢丝的油润方法；14.各种硬质合金拉模和拉模的精加工设备。卷末均附有主题字顺索引。

TG39 259

金属成形手册

Handbook of Metal Forming——Kurt Lange, McGraw-Hill Book Company, 1985, v.p. (英文)

WR 0010890

这是第一部在工艺和技术上能同时满足多种需求、深入检验金属成形综合技术的大型工具书。本书共分6章：1.金属成形基本原理：可单独作为一个系统的金属成形的工艺流程，冶金学基本原理和技术塑性理论，材料性能，机床，加工过程和刀具之间的关系以及机床和加工件精密度的关系；2.大块金属成形：三维位移金属材料的重要成形过程，金属锻造，金属拉制，金属压平以及金属的冷加工、热加工和压铸成形，滚轧、镦锻和金属刻槽；3.板材金属成形：冶炼性能和机械性能及其有关的试验方法，金属弯曲，金属的深冲压，旋压成形及其他；4.模压、穿轧和金属片状毛坯产

品：金属成形的特种工艺，来源于工业实践中的技术特性和要点；5.特定条件下的金属成形问题：高效成形、高塑性成形、流体静力成形和热动力成形；6.金属成形刀具：冲模、分离和连接加工、铸造、为降低铸造成本而进行的综合加工。另外，还有下列附表：常用缩写词和参考文献、钢和有色金属的化学成份表以及钢和有色金属比较牌号。各章后面附有详尽的参考文献目录，其中包括世界范围金属成形方面的最佳论文。

TG4 260

焊接手册

Handbook of Welding——E.R. Funk and L.J. Rieber, Breton Pub. Inc., 1985, 417（英文）

WR 0011109

本手册论述了焊接的原理、方法、工艺、设备和标准等，不仅是焊接科研工作者和焊接技工的实用技术手册，而且还是一本理想的教科书。全书共分28部分：1.焊接的基本原理；2.焊接的安全作业；3.焊接专业术语和各种接口介绍；4.各种金属特性和焊接缺陷；5.各种金属及其可焊性；6.电弧焊及其技术、方法和工艺；7.电弧焊的安全作业；8.有保护的金属弧焊(SMAW)：低碳钢电焊条；9.SMAW：现场操作工艺规程；10.SMAW：平直位置的焊接工艺规程；11.SMAW：非定位焊接工艺技术；12.气态碳电弧切割；13.惰性气体保护钨极弧焊（GTAW）及其工艺规程；14.GTAW的设备和操作技术；15.惰性气体金属极电弧焊；16.惰性气体金属极电弧焊的工艺规程；17.其它各种电弧焊的技术要求、方法和工艺规程；18.氧气乙炔焊(OAW)及其工艺规程；19.OAW的设备和操作技术；20.OAW平直位置

的焊接工艺规程；21.OAW非定位焊接的工艺技术；22.氧炔切割及其工艺规程；23.铜焊、钎焊及其工艺规程；24.各种特殊焊接的工艺、技术、方法、设备和规程，主要介绍了固体焊接、管道焊接、高频焊接、堆焊、激光焊接、摩擦焊接、扩散焊接、爆炸焊、真空焊和点焊等；25.铸铁件的修补和精加工；26.机器人和自动化焊接术，重点介绍现状，同时也预测和展望了未来的发展趋势；27.其它先进焊接技术的崛起和研究；28.主题字顺索引。附录：1.资料源和参考文献书目；2.缩写、全称对照表和单位换算表；3.焊接试验和检验；4.热处理技术要求和标准；5.各种焊接符号和代号；6.焊接和公制计量；7.焊工合格证书，本书带有附刊——《讲师手册》；为教师们提供了备课大纲，索取号也是WR0011109。

TG4 261

焊接手册（第7版，第5卷）

Welding Handbook, 7 th ed. Vol.5——W.H. Kearns, AWS, 1984, 444（英文）

WR 0011024

本手册由美国焊接学会出版，本卷是第7版的最后一卷。书中详细论述了各种焊接的基本原理、方法、设备、质量、费用、标准、安全、技术和工艺等。全书共分9章：1.焊接技术和设计；2.用于定位焊接和铜焊的各种符号说明和无损检验；3.焊接的成本核算和经济学；4.各种定位装置和转动换位器；5.焊接自动化和管理；6.焊接的标准化和规范化；7.焊接的质量鉴定、合格试验和合格证明；8.焊接检验员的职责和成品验收；9.焊接安全作业。卷首有美国焊接学会简介，卷末附有主题字顺索引。

TG4 262

压焊工程手册

压接工学ハンドブック——仲威雄，日本压接协会，1984，438（日文）

JR 03292

日本压接协会为纪念该协会成立20周年，特组织40余名专家编辑出版了这本手册。书中论述了日本压焊工程理论与实践的发展和现状，收集了有关各方面的新成果，是压焊工程技术和教学人员的一本重要参考书。全书共分7章：1.序言，包括天然气压焊法的发展，日本钢筋天然气压焊法的发展史，铁轨天然气压焊法的概要，以及钢筋混凝土构件概论；2.材料，包括钢材、氧气、乙炔；3.压焊现象，包括钢的固相接合法、天然气压焊现象；4.压焊装置，包括压焊装置的概况，手动、半自动和自动压焊装置，手动自动通用设备；5.施工，包括压焊工程、压焊计划、压焊操作、质量管理与检查、压焊处的超声波探伤、操作效率与安全管理；6.压焊处的性质，包括压焊处的温度变化、金相组织和硬度分布、拉力和弯曲特性、低温特性和疲劳特性等；7.除钢筋外的天然气压焊，包括导轨、钢管等。附录中包括各种施工例证，日本有关单位对钢筋天然气压焊处超声波探伤法的研究，日本各厂的钢筋商标和有关工业标准等。书末附有按50音顺编排的主题索引。

TG5 263

高速机械加工手册

Handbook of High-Speed Machining Technology——R.I. King, Chapman and Hall, 1985, 471（英文）

WR 0011100

目前美国一年的机械加工的费用约为1150亿美元，其中140亿用于太空及其相关行业。本书正是为探讨和解决这个领域中的高速机械加工问题而出版的。全书分为七部分，共21章。第一部分为综合理论：1.历史背景；2.切削理论和切削表面几何形状；3.机械加工动力学；4.工业中用的切削润滑液。第二部分为车削：5.车削加工。第三部分为铣：6.总论及其在高速铝铣中的应用；7.机械加工系统的设计和效率；8.操作数据。第四部分为各种钻头和钻孔：9.概述；10.钻尖的几何条件；11.微机监控七轴钻头刃磨机；12.钻头分析仪；13.各种多面钻；14.遥控钻头的操纵器。第五部分为抛光：15.抛光。第六部分为激光应用：16.激光应用。第七部分为各种通用管理依据：17.各种通用管理依据；18.各种工厂模型；19.过程发展经济模型；20.控制范围特征：改进雇员工作的关键；21.领导能力：管理生产的“正确要素”。各章末均附有参考文献目录，书末有主题字顺索引。

TG5 264

机床手册(第1卷《机床的种类、结构形式与应用》)

Handbook of Machine Tools, Vol. 1《Type of Machines, Forms of Construction & Applications》
——Weck, M. & Bibring, H., John Wiley and Sons, 1984, 285（英文）

WR 0010833

本手册译自德文版，共分四卷，分别介绍各种机床的类型、结构与应用（Vol.1)，结构与数学计算分析(Vol.2)，自动化与控制系统(Vol.3)，计量分析与性能试验(Vol.4)，可供机床专业设计、研究与生产人员参考。本卷共分11章：1.引言，介绍机床在国民经济中的作用，机床发展史，机床

的分类以及对机床结构的一般要求等；2.铸造机械；3.金属成型机；4.连接机械；5.金属分割机；6.腐蚀加工机械与设备；7.和8.金属切削机床；9.齿轮加工机床；10.专用机床；11.机床的标准附件；12.本卷简介；13.参考文献93篇；14.本卷的主题索引。

TG5 265

机床手册（第2卷《结构与数学分析》）

Handbook of Machine Tools, Vol. 2《Construction and Mathematical Analysis》——Weck, M. & Bibring, H., John Wiley and Sons, 1984, 296（英文）

WR 0010834

本卷共分8章：1.引言；2.床身与部件，介绍床身的技术要求，所需的材料，承受的动态与静态负载，以及对机床部件的数学分析等；3.机床的安装与地基；4.导轨与轴承，包括液压动态、液压静态、气压动态、气压静态轴承与导轨等；5.主传动系统，包括电动机、传动装置、联轴节与离合器等；6.本卷简介；7.参考文献82篇的名称、作者与出处；8.主题索引。

TG5 266

机床手册（第3卷《自动化与控制》）

Handbook of Machine Tools, Vol. 3《Automation and Controls》——Weck, M. & Bibring, H., John Wiley and Sons, 1984, 451（英文）

WR 0010835

本卷共分7章：1.引言；2.加工工程中的自动化功能及其实际应用；3.机械控制；4.仿形系统；5.电子数据处理；

9.过程控制；7.数字控制；8.几何图形处理；9.进给驱动；10.数控机床的位置测量系统；11.自适应控制系统；12.直接数控系统；13.柔性加工系统；14.操作数据记录；15.自动生产中的机床诊断；16.参考文献153篇；17.本卷的主题索引。

TG5　　267

机床手册（第4卷《计量分析和性能试验》）

Handbook of Machine Tools, Vol. 4 《Metrological Anlysis and Performance Tests》——Weck, M. & Bibring, H., John Wiley and Sons, 1984, 145（英文）

WR 0010836

本卷共分7章：1.机床畸变测量的方法和目的，主要介绍机床的机械性能的直接测量法及其质量鉴定；2.机床的几何学和运动学性能，主要介绍几何学的偏移和运动学的误差；3.各种机床的热效应（综述）；4.各种机床的动态和静态特点，包括动态性能的基本规律，分析技术，颤振的种类及其原因，弹性变形的测量等；5.机床噪声，包括基本概念，噪声特性曲线，声级的测定，噪声频谱的合成，噪声衰减的测量等；6.机床的精密度，主要介绍检验标准、方法和分量测量技术；7.极限切削能力（综述）。正文前面有常用术语表和缩写词表，书末附有参考文献目录和主题索引。

TG5　　268

铝切削手册

Handbuch der Aluminiumzerspanung——P. Johne Aluminium-Verlag Düsseldorf, 1984, 331（德文）

WR 0010662

本书提供并评论了切削技术领域内的所有知识，能使铝的切削加工收到最佳经济效果。全书内容共分7部分：1.引言，介绍铝切削的历史发展情况，铝切削加工近况，切削过程的运动学和刀具的几何图形；2.切屑的形成，论述切削过程，切削刃结构和切屑的形成；3.可切削性，论述可切削性定义，可切削性试验，切屑形状，表面质量，刀具的耐用度和切削力；4.铝加工切削材料，包括高速钢、硬金属、陶瓷刀具、金刚石和立方体—晶体—氮化硼；5.加工方法，包括一般性问题、车、铣、钻孔、冲压、摩擦、拉、锯、磨削、滑动磨削、螺纹切削、精细加工和火花腐蚀；6.机械和辅助设备，包括机械、夹具、冷却剂、润滑剂、进料装置和排屑装置；7.附件，包括重要的标准、规则以及铝材料的标记。书末附有主题索引、产品消息和参考文献目录。

TG7　　269

工具和制造工程师手册（第2卷）

Tool and Manufacturing Engineers Handbook, Volume Ⅱ, Forming——Charles Wick, CMfg E, 1985, v.p.（英文）

WR 0010700

本书初版取名《工具工程师手册》，于1949年问世，因其编排新颖，实用价值较高，当时已闻名遐迩。1959年和1976年的修订版质量又有所提高。随着制造工艺引人注目的发展，国内外竞争的加剧以及对情报多样化的需求，本手册在保留以前各种版本优点的基础上，充实了内容，为充分反映现代工艺的最新成就，以较多篇幅收入了先进制造工艺和设备的详细规格和使用方法。从第四版起，手册分五卷出版，本手册是第二卷成形专题。手册内容分十二章，各章题

目依次如下：金属板成形，冲模和造型材料，润滑剂，金属板坯料和成形，金属板成形的压型机，金属板成形的冲模设计，膨胀、收缩和拉伸成形，滚轧成形，旋压，弯曲和整直，剪断，冲孔，牵引、挤压和缩锻，型锻，热锻，铸造，粉末冶金，塑性成形，特殊成形方法，成形中的安全问题。

手册具有多种功能：对工程技术人员、管理人员可当作便览使用，对工作不久的工程师和学生可当作基础学习材料采用。

18. 机器制造业与仪器仪表

TH　　270

机械工学年鉴

机械工学年鉴——日本机械学会，1984，210（日文）

JR 03598

本年鉴是《日本机械学会志》1984年的特集，共分23章：1.一般问题；2.工业材料；3.材料力学；4.机械力学；5.测量与控制；6.设计、机械元件、摩擦；7.流体力学；8.流体机械；9.热力学；10.内燃机；11.动力工程；12.切削与机床；13.塑性加工；14.铸造、焊接；15.运输机械；16.搬运与建筑机械；17.精密与情报机械；18.化工机械与设备；19.产业机械；20.生产系统；21.系统工学与计算机系统；22.环境工学；23.相关工学，包括可靠性工学、安全工学、人体工学、生物与医学工程、福利工学与海洋工学等。每章附有参考文献。

TH 271

设备年鉴（第2卷：机械篇）

设备年鉴第 2 卷　机械编——学窗社株式会社，1985，155（日文）

JR 03638

为迎接《设备年鉴》发行20周年，本年鉴分10卷出版，主要供日本各大学、工业专科学校和有关试验研究机关购买设备时参考。本卷内容主要介绍下列学科院校采用的设备一览表：机械制造、精密工程、金属工艺、冶金、应用物理、原子能、造船工程、航空工程、土木工程、卫生工程、建筑、矿山工程、经营管理、航海、汽车制造、工业测量等。书末附日本各大学所在地一览表、1985年日本科学技术预算内容摘要与1984年各私立大学购买设备补助费用的分配结果。

TH12 272

机械设计和系统手册（第二版）

Mechanical Design and Systems Handbook——Harold A. Rothbart, McGraw-Hill Book Company, 1985, 1844（英文）

WR 0010892

本手册由美国加利福尼亚州立大学有40多年机械工程学教学经验的H.A.Rothbart教授撰写，书中对机械设计、机械控制系统、机械系统动力分析和机械装置进行了广泛而详细的论述，并提供了制造、稳定性、可靠性、操作和机器寿命等方面的资料。与第一版相比，本版内容作了广泛的修订和增补，例如，增加了利用计算机设计，数控设计等内容。全书共分 5 部分：1.机械工程基础学科，包括数学、各种数

字计算机、古典力学、机械运动学、机械振动、摩擦力、润滑、磨损和材料力学；2.系统分析及其组成部分，包括系统动力学、连续时控系统、数控系统、光学系统、机械系统、噪音控制和工程材料性能；3.机械设计基本原理，包括利用计算机设计、机械设计、制造工艺、量纲、公差、可靠性和凸轮机构设计等；4.机械紧固件，包括机械零、配件标准，螺栓及螺栓联轴节、铆钉及铆接、压力配件、冷缩配件、焊接、硬焊、软焊和密封；5.功率控制元件及配件，包括液压润滑、轴承、传动螺杆、各种轴、联轴节和键、摩擦离合器、摩擦制动器、行走轮驱动装置、各种皮带和弹簧、链、线材轧辊、齿轮装置、阻尼器和合成橡胶材料、机电元件、气动元件、液压元件。正文前有撰稿人名单，卷末附有索引。

TH12 273

机械设计精度手册

机械设计精度マニュアル——大西清编著，新技术开发センター，1984，424（日文）

JR 03747

该手册从各个方面对制造的精度和几何精度进行了研究，通俗易懂的对比说明，可以使从事机械设计与生产的人员一目了然。

全书共分8篇：1.公差和配合；2.公差的使用；3.几何公差；4.最大实体公差法有关的实验结果；5.几何公差的使用例；6.一般容许误差；7.表面粗糙度；8.主要机件的公差和精度。

TH12 274

管道应力手册

Piping Stress Handbook——Victor Helguero,

Gulf Pub. Co., 1983, 405 (英文)

WR 0011134

本书介绍了石油化工业、发电站、化工厂、建筑业等部门的各种管道技术、理论和大量的应力数据，这些数据是由美国机械工程师学会所属的计算机数据库提供的。全书共分14章：1.管道应力的基本理论以及B31.1、B31.3、B31.4和B31.8型号管道的应力柔量；2.各种管道的特性；3.各种管道的重量、量纲和向量；4.各种管道的热膨胀系数；5.管道的应力强度、挠度和气流负载量；6.各种管道的最大跨度和计算数据表；7.各种管道的压强数据和应力变换系数；8.各种工作状态的设备（泵、涡轮机、压缩机、冷热交换机等）中排气(汽)管的最大负荷、力矩和应力的设计标准；9.用于77B31.1型号电厂管道的最大应力有效值，10.用于79B31.3型号石油精炼厂管道的最大应力有效值；11.各种管道应力的近似解；12.各种管道伸接缝的基本原理及有关数据；13.各种管道支架（座）的选择和设计；14.专业术语表。书末附有主题字顺索引和图表、数据表索引。

TH13 275

机械零件手册

Mechanical Components Handbook——Robert O. Parmley, McGraw-Hill Book Company, 1985, v.p.

(英文)

WR 0010891

这部《机械零件手册》可以帮助设计人员、工程师、机械师和技术人员解决各种机械问题，特别是有关齿轮的各种问题。其内容如下：1.导言；2.正齿轮的几何学基础；3.齿

轮的形状和标准；4.渐开线测量；5.螺旋齿轮；6.齿条；7.内齿轮；8.蜗轮；9.斜齿轮；10.齿轮质量规范；11.齿轮性能准数的计算；12.传动机构的设计和分析；13.齿轮力和耐久性；14.齿轮的材料；15.齿轮的外层涂料；16.齿轮润滑剂；17.齿轮的制造和装配；18.齿轮的检验。

TH13 276

塑料的机械紧固：工程手册

Mechanical Fastening of Plastics: An Engineering Handbook——L. L. Faulkner, S.B. Menkes, Marcel Dekker, Inc., 1984, 217（英文）

WR 0010622

本手册是《机械工程》丛书的第26分册。《机械工程》共有26个分册，是一套完整的教科书和参考工具书。作者L.L.Faulkner是美国俄亥俄州立大学机械工程系教授，S.B.Menkes是纽约州立大学机械工程系教授，都是美国机械工程界的知名人士。本分册主要介绍塑料机械紧固的新方法、新技术、新工艺和新设备。全书共分10讲：1.塑料的介绍；2.塑料制品加工过程中使用的各种机械紧固器；3.塑料制品的机械紧固特点；4.各种塑料制品的属名（分类排列）；5.各种塑料制品的商品名称(按英文名称字顺排列)；6.设计塑料制品紧固点时必须考虑的问题；7.塑料制品紧固技术的具体应用；8.紧固器实验室；9.电力攻丝设备；10.塑料镶嵌件和镶嵌方法。每一讲的后面都附有参考文献目录。正文前面有《机械工程》丛书介绍和第1—26分册书名，书末附有主题字顺索引。附录：1.塑料制品的商品名称和属名对照表，以及制造商介绍（按国名字顺排列）；2.紧固器在塑料制品中应用问答；3.紧固器选择推荐。

TH13 277

油压、空压线路设计手册

油・空压回路设计ハンドブック——森田荣一，日本工业调查会，1982，291（日文）

JR 03257

本书初版于1977年，本版为第3版，共分两篇：第一篇：油压，1.油压驱动方法的讨论与确定；2.确定传动装置各要素的要领；3.动作方法的整理、确定与分析；4.油槽和泵线路的讨论、选定与压力控制；5.方向的控制；6.速度控制与线路的阻抗；7.衬垫的摩擦阻抗。第二篇：空压，1.空压驱动的特性；2.负载的计算；3.确定传动装置各要素的要领；4.动作方法的整理、确定与分析；5.空压供给源；6.方向控制；7.速度控制与线路的阻抗等。书末附参考文献一览表。

TH13 278

螺纹连接的拉紧与止动（增订第2版）

Затяжка и стопорение резьбовых соединений, 2-е изд., перераб. и доп.——Г.Б. Иосилевич, ……, изд.-во《Машиностроение》, 1985, 224（俄文）

PC 0002485

本手册共分6章：1.单螺栓连接的拉紧；2.螺纹连接拉力的检验；3.组合螺纹连接的拉紧；4.螺纹连接张拉的稳定性；5.用模型闭锁件止动螺纹连接的方法；6.用加大支撑面和螺纹内的连接力的方法止动螺纹连接。书末附有参考文献。

TH13 279

流体传动设计手册

Fluid Power Design Handbook——Frank Yeaple, Marcel Dekker, Inc., 1984, 614 (英文)

WR 0010639

本手册系统全面地提供了液体和气体传动技术知识。全书分为22章：1.工作液体和润滑物质；2.容器和冷却；3.水泵；4.液压阀和循环管路；5.液压缸和液压制动器；6.液压马达、液力管接头、水力传动；7.电动液压系统和伺服阀；8.液压缓冲器和蓄能器；9.湍流、压差、感应；10.水力应用；11.气动系统和部件；12.压缩机、鼓风机、风扇；13.空气阀和控制；14.气动逻辑；15.气缸、缓冲器、制动器；16.气流、压差、感应；17.液体和气体过滤器；18.管道和接口；19.动态和静态封接；20.缸杆防漏；21.旋转式密封；22.性能和检测。书末附有字顺索引。

TH132 280

实用齿轮设计手册

Handbook of Practical Gear Design——D.W. Dudley, McGraw—Hill Company, 1984, v. p. (英文)

WR 0010984

本书于1954年曾以教科书的形式出版，当时的书名为《实用齿轮设计》，70年代末正式改为现名。全书共分9章：1.齿轮设计的发展趋势，介绍各种齿轮的目前发展方向——体积小、性能高、应用广、造价低，以及正确选择齿轮的方法；2.齿轮初步设计条件，介绍各种应力公式，齿轮尺寸的初步估算，冲压成形所需的数据等；3.各种设计公式，介绍轮齿数据计算和齿轮负荷率的换算与实际应用的关系；4.齿

轮材料，介绍制造齿轮用的各种钢材及合金材料、铸铁材料、非铁金属、各种非金属等；5.制造方法，介绍切齿、齿轮成形、修边、压光和搪磨等；6.各种制齿机的设计，介绍刨齿机等各种切齿机和各种热压、冲压机械的设计；7.齿轮变钝和损坏的各种形式和原因，介绍齿轮系统自身故障和外因干扰的分析，齿、轴承、轴座故障的分析，超负荷工作、无润滑保养、无检测维修、超额定转速、散热不良等；8.特殊设计，包括调整中心距，增强负荷，修改齿廓等；9.以上各章的补充说明。书末附有参考文献目录、资料源和主题字顺索引。

TH133 281

机械零件便览——轴、轴承、弹簧、缓冲装置

机械要素便览——轴、轴受、ばね、缓衡——岛田春树，发明协会，1982，1315（日文）

JR 03640

本书为初版发行，收集了1980年12月以前发表的5600件有关轴、轴承、弹簧和缓冲装置的技术专利，按国际专利分类号分类编写。每条中列有专利号、专利内容及工作原理草图。全书共分两部分：A.轴、轴承，包括一般轴、柔性轴、滑动轴承、滚动轴承、滑动轴承与滚动轴承的组合、其它轴承、有关轴承的一般技术、中心销轴、滚子、连接棒等；B.弹簧、缓冲装置，包括金属弹簧、非金属弹簧、磁簧、空压弹簧、组合弹簧、非流体缓冲装置、油压缓冲装置、高粘性流体、半固体缓冲装置、防振与平衡、旋转机构的防振，以及平衡装置等。书末附按50音顺编排的专利名称及代号索引。

TH134 282

阀门工业总览（1983年版）

バルブ工业总览(1983年版)——矢野经济研究所，1983，371（日文）

JR 03188

本书是日本280家阀门企业的一本调查资料。调查内容包括企业概况，各企业利润增长情况，批发商与销售商名称，销售类型，各类阀的用途、规格与经营策略等。全书共分两篇：一、综合分析，介绍日本等国家阀门进出口的情况，日本有关企业的生产规模、销售额与利润收入，1973至1982年各企业产值的增长情况，产量的变化，以及26家典型企业的介绍等；二、企业，以表格形式介绍了252个企业，包括所在地、产品、负责人姓名、销售额和经营方针等。

TH140 283

机械工学便览（基础篇，A4、材料力学）

机械工学便览，基础编，A4.材料力学——石原智男，日本机械学会，1984，169（日文）

JR 03355

本便览从1934年初版发行以来，受到广大研究、设计和教学人员一致的好评。本版为改订新版，预计1986年3月以前发行A、B两部分。A为基础篇，共7个分册：A1.单位与物理常数；A2.数学；A3.力学·机械振动；A4.材料力学；A5.流体力学；A6.热工学；A7.系统理论。B为应用篇，共8个分册：B1.机械元件与摩擦；B2.加工工艺学；B3.测量与控制；B4.工程材料；B5.流体机械；B6.动力设备；B7.内燃机；B8.热交换器、空调与冷冻。本分册共分11章：1.变形的固体力学；2.梁；3.轴；4.柱；5.平板的弯曲；6.圆板、圆筒与球体；7.骨架与薄壳结构；8.应力集

中、应力扩大系数与接触应力；9.材料强度；10.材料试验与实验应力分析；11.有限元法。书末附英日文主题索引。

TH222　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　284

皮带传送带设计手册

ベルトコンベヤ设计ハンドブック——盐见弘平，……，工业调查会、1980、543(日文)

JR 03256

本手册初版于1970年，本版为第4版。全书共分6章：1.总论，介绍皮带传送带的特性和新发明的皮带传送带；2.皮带传送带的计算方法，包括搬运能力的计算，运转所需动力的计算，皮带的计算，拉紧装置的计算，防止反向运转和制动装置的计算；3.皮带传送带的主要组成部分，介绍皮带传送带的种类、构造、材料、皮带滚子、机械装置、驱动装置等；4.皮带传送带的设计实例，包括皮带传送带的计算，皮带轮的计算，以及皮带传送带支架结构的计算等；5.附属装置，包括装载装置、脱载装置和电气设备等；6.皮带传送带的保养管理，包括皮带的保养，电气设备的保养和机械装置的保养等。书末附按50音顺编排的主题索引。

TH3　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　285

唧泵手册（第二版）

Pump Handbook, Second Edition——Igor J. Karassik, William C. Krutzsch & Warren H. Fraser, McGraw-Hill Book Company, 1985, v.p. (英文)

WR 0011088

这部由麦克劳希尔出版公司出版的唧泵手册共分十三章：一、导言：泵的分类及选择；二、离心泵：工作原理、

结构、性能及离心泵的原动机；三、往复式泵：包括动力泵、蒸汽泵、隔膜泵、螺旋泵和回转泵，本章还论及往复式泵的性能、仪表、检测以及往复式泵的流量控制问题；四、喷射泵；五、唧泵的结构材料（包括金属结构和非金属结构）；六、唧泵的驱动装置：电动马达和马达控制系统（蒸气机、引擎、水轮机和气轮机）、变速装置和动力传输装置；七、唧泵控制装置及阀门；八、唧泵系统的一般特性和泵头特性曲线、支路抽水系统、水锤现象（水击作用）和泵运行噪音问题；九、唧泵的应用范围；十、吸入管系统；十一、唧泵的选择与采购；十二、唧泵的安装、操作及维修保养；十三、唧泵试验。书后附有技术数据一览表和主题字顺索引。

TH3 286

限量泵实用手册

Metering Pump Handbook——Robert E. Mccabe, Industrial Press Inc., 1984, 280（英文）

WR 0010483

本手册详尽地介绍了限量泵的设计、应用和维护问题，汇集了分散在技术报告、期刊和厂商样本中的大量信息和资料，是限量泵设计人员、工程技术人员及工科学生的实用工具书。手册分设计原理、运行原理、泵的选择、泵系统设计和泵的维护五个部分，其中包括动力端的机构、阀门装设、密封和隔层、润滑、控制机构、噪音、试验、结构、多头泵和安全等方面的问题。书中清晰而准确地阐明了正排量泵的基本原理，深入分析了往复泵及其管道系统的设计，并通过实例对有关概念作了说明。

TH7 287

生产过程检测仪表及控制手册（第3版）

Process Instruments and Controls Handbook, third edition——D.M. Considine, McGraw-Hill Book Company, 1985, v.p. (英文)

WR 0011028

本书主编D.M.Considine曾发表过60多篇科技文章，并主编过若干手册及百科全书。第2版于1974年问世。第3版由143位专家合著，增补了80%的新内容，列有1565张图表和117张表格，共分19部分：1.测量基础；2.各种温度系统；3.各种压力系统；4.各种流量系统；5.各种水平面系统；6.分析和测试仪器；7.各种称量、加料和定量系统；8.强制系统；9.各种运动和几何系统；10.各种湿度系统；11.各种流变系统；12.各种辐射系统；13.各类电能测量；14.电路、元件和各种子系统；15.各种信息和显示系统；16.各种数字通信系统；17.自动控制原理；18.各种自动调节器；19.各种控制系统执行元件。正文前有文摘，书末附有主题字顺索引。

TH74 288

1985—1986年日本精密光学仪器指南

Guide Book of Japan Optical Precision Instruments 1985—1986——S.Fukuoka, Japan Optical Ind. Assn., 1984, 201 (英文)

WR 0010349

本书的1983—1984年版曾在本《简介》第7期中作过详细的报道，现只将本版的主要目次介绍如下：1.照相机和摄影辅助设备；2.电影器材和设备；3.各种显微镜；4.各种光学测量仪器；5.各种计量仪器；6.各种单目望远镜和双目望

远镜；7.照相设备附件；8.各种医用光学仪器。附录：日本光学工业协会各光学仪器仪表公司（包括海外子公司）名录及主要产品名称字顺索引表。

19. 能源、节能与动力工程

TK01　　289

1983年能源统计年鉴

1983 Energy Statistics Yearbook——United Nations, 1985, 445（英文、法文）

WR 0011002

本年鉴由联合国统计局编辑出版，1929—1950年的书名为《World Energy Supplies in Selected Years》，1951—978年改名为《Yearbook of World Energy Statistics》，自1979年起又改为现名。这本年鉴是第27期，提供了世界各国和地区1980—1983年四年期间的能源生产、产量、进口量、消耗量、出口量、储存量等的统计数据，以便对能源的发展趋势进行分析。统计表共分下列12项：1.综合数据；2.商业性能源；3.固体和液体燃料；4.原油；5.石油产品和天然气凝析液；6.液化天然气；7.各种气体燃料；8.电能；9.核燃料；10.可再生能源；11.能源资源；12.杂项统计表。书中所提供的统计数字按国家和地区的名称字顺排列。正文前登有缩写和全称对照表、代码表、换算因数表、定义统计说明表、本书出版的背景和宗旨。书中内容均为英文和法文对照，以图为主，图文并茂。

TK01　　290

1984年能源生产和供求统计年报（石油、煤炭）

昭和59年エネルギー生产·需给统计年报（石油·石炭）—通商产业大臣官房调查统计部，1985，248（日文）

JR 03522

本年报是通商产业省为查清日本矿业生产活动，矿产品的供求情况以及能源消费的实际情况而出版的。主要是和石油、煤炭有关系的生产动态统计，以及两者的供求统计和石油等消费动态统计，同时还有其他有关方面的统计。本年报共分6部分：1.概况，包括一般概况，石油、煤炭、焦炭；2.统计表；3.石油，包括石油供求的变化，天然气、石油生产，石油供求和石油设备；4.煤炭，包括煤炭生产，煤炭资材，煤矿劳务，能源消费和煤炭供求；5.焦炭，包括焦炭的变化，供求总论，生产，生产工厂的消费，发货，原料消耗，原材料库存，劳务，生产能力，赢利率和销售，同业之间的库存，原料煤炭总库存，电力、燃料（焦炭工厂），输出地各个地区的使用量；6.参考资料，包括天然气、原油的生产，进口的变化，石油产品制造，进口商(24个公司)，通商产业各局、各都道府县的销售情况，石油储备量的变化，石油进口价格的变化，海关统计的原油进口量，世界各国原油埋藏量的变化，世界各国、各地区原油生产的变化，电力、天然气、煤炭生产的变化，煤炭进口量的变化，由海关统计的煤炭进口量，标准煤炭价格的变化，各企业焦炭生产的变化，石油、煤炭政策（84年度）和同行日志。

TK01 291

能源信息指南（第3卷）

Energy Information Guide, Vol.III: Fossil Fuels

——R. David Weber, ABC-Clio Information Services 1984, v.p.（英文）

WR 0010303

本书为学生、研究人员、政府官员、商业企业家以及其他关注美国能源现状及前景的人们，提供了3000余条有关能源的组织、政府机构、书籍、文章以及印刷出版物和非印刷出版物型的美国能源情报信息。共分3卷，每卷专辑不同种类的能源，本卷则专辑矿物燃料方面的书籍，包括字典、手册、原始论文、厂商名录（厂商的姓名、厂址、生产能力及产品名称）、统计资料（即数字型数据，以正规出版物为依据）、索引、文摘、目录和电子数据表。

TK01 292

能源综合手册（1984—1985）

エネルギー总合便览（'84-'85）——日本工业新闻社，1984，882（日文）

JR 03395

本手册创刊于1981年。全书共分9部分：1.概论，介绍世界能源形势和日本的能源政策；2.石油，介绍国际石油形势，石油开发现状，日本短中期供求动向，日本国内石油需求和能源竞争，石油企业经营基础的脆弱性及其对策，石油储备的现状和问题；3.煤炭，介绍煤炭的地位，日本国内煤炭现状，海外煤炭资源的利用和煤炭利用技术的开发；4.电力，介绍电气事业的历史；电气事业的特征，电气事业与九大电力系统，电力需求结构的变化，实现最佳电源结构，电源开发的各种问题，原子能发电的现状与计划，原子能开发方面的问题，供电费用的上涨，1983年度决算概要，以及新的经营活动；5.原子能，介绍原子能与能源形势，日本原子

能开发现状，海外原子能开发动向；6.煤气，介绍城市煤气事业概况，日本的能源政策与城市煤气，城市煤气的原料，城市煤气的需求，安全对策，新技术开发，合理化对策，液化天然气和液化石油气；7.新能源，介绍新能源的地位和各国概况，“阳光计划”，煤的液化和气化，地热，太阳能，风能，生物能，海洋能，以及各种新能源技术开发；8.节能，介绍节能政策，节能技术开发和各部门节能进展情况；9.卷末资料，包括1984年度电力长期规划，9大电力系统的电力设施计划（1984年度），1984—1988年的石油供应计划，石油产业结构的改进方向与石油产业政策，建立独立的核燃料循环。各部分均附有详细统计资料。

TK01 293

能源管理系统参考资料集

The Energy Management Systems Sourcebook

——Albert Thumann, The Fairmont Press, Inc., 1985, 208（英文）

WR 0010914

本书作者系亚特兰大能源工程师协会的主席、知名的能源管理工程师，在《美国名人录》中占有一席。他有7本关于能源管理的巨著，发表过多篇论文。本书主要内容就是他在“世界能源系统研讨会”和“世界能源工程师代表大会”上发表的下列10篇论文：1.能源管理系统综述；2.能源管理系统中设备和控制器的故障及排除方法；3.能源管理系统自身故障的检查和排除；4.工业、商业、贸易等大型建筑物能源管理系统的具体应用实例以及体会和经验；5.各种程序化的能源管理系统程序控制；6.照明设备控制系统；7.冷却装置最佳化的控制系统；8.加利福尼亚州的节能规划；9.利用

能源管理系统所取得的节能经济效益和数字、数据表；10.直接式耗电器负荷的能源管理方案。书末附有专业术语表、主题字顺索引、能源管理系统制造厂家指南以及能源管理系统产品介绍。

TK01　　294

能源数据换算手册

Energy Data Conversion Handbook——William Liscom, Macmillan Pub., 1984, 60（英文）

WR 0010586

随着能源的开发和利用，各种数据相继出现，能的数据换算也随之成为一个复杂的问题。本手册就是为了更好地解决这一问题并使数据换算达到标准化而出版的。手册共分3部分：1.测量系统，包括质量和重量、体积、质量和体积、能和功、能量的换算；2.能源物质及其利用，包括固体燃料、液体燃料、气体燃料，电和其它能源，能源的有效和充分利用，以及它们之间的换算；3.各种燃料和电能等效势，包括卡路里等效势，焦耳等效势，纯英国商用电能单位（千瓦/小时），各种燃料的电等效势，各种燃料和电的煤炭等效势，其它燃料和电的石油等效势，各种燃料和电的毛英国商用电能单位（千瓦/小时）。正文前有一篇关于世界能源开发和综合利用，以及能源潜在危机和正确利用换算以求节能的综述。书末附有参考文献目录。

TK01　　295

能源系统工程手册（生产和利用）

Handbook of Energy Systems Engineering; Production and Utilization, Leslie C. Wilbur, John Wiley and Sons, 1985, 1775（英文）

WR 0011081

本书是《Wiley机械工程学实用丛书》的一部分，介绍各个领域中的能源利用情况，各种能源技术和能源利用的基本原理等。全书共分18章：1.人口统计；2.能源的最佳利用技术；3.能源利用方面的定律和原理；4.能源系统技术；5.各种类型的发动机；6.煤工业技术；7.核工业技术；8.石油工业技术；9.天然气工业技术；10.水力发电；11.太阳能；12.地热能；13.环境控制；14.发电、配电及供电；15.先进的能量系统；16.条例、标准和参考资料指南；17.工程数学；18.曲线图和表格。卷末附有索引。

TK018　　296

节能手册（1984年版）

省エネルギー便覧（昭和59年度版）——省エネルギーセンタ，1984，180（日文）

JR 03404

本手册共分四部分。第一部分。最近的能源形势：1.世界能源形势；2.日本能源情况。第二部分。节能政策概况：1.节能政策的指导思想及其体系；2.有关合理使用能源的法律概况；3.1984年度有关节省的预算、投资及税收制度的概况；4.“月光计划”概况；5.其它（节能对策、节能表彰制度等）。第三部分。节能进展情况与节能对策：1.产业部门的节能；2.民生部门的节能；3.运输部门的节能。第四部分。其它资料：节能运动及其效果，设备节能对策，推行节能运动的团体，节能名词解释等。

TK018　　297

节能手册（两卷）

Handbuch der Energiespartechniken, Band 1——

H.L. von Gube, Verlag C. F. Müller Karlsruhe, 1983, v.p.（德文）

WR 0010796……

本书论述了目前现有的技术可能性，向读者展示了合理地利用能量的多种可能性前景。第一卷内容共分6部分：1.概念和定义，包括能量的一般概念、热力学、燃料、电力、热动力工业、发热器和耗电器、环境、工业设备的运转、经济性；2.能量储量和能量资源，包括引言、能源、能量资源耗尽预测；3.节能技术的物理学和热力学原理，包括热力学、循环过程、燃烧、溶液、流技术—流体动力学、空气动力学、物质的迁移和传热时的平均温差；4.能量消耗＝㶲（有效能）损失，能量利用率和能量效率概况，包括节能方法、有效能需求量、利用率、效率、效率和利用率的提高、典型的能源损失及其改良、能量利用过程、机器和设备的总效率、效率和利用率的实际值、未来的发展；5.节能的经济性，包括引言、成本计算符号一览表和基本方程式、投资对策和经济性计算方法、把经济性作为成本计算量；6.为能量供应的节能耦合系统，包括可选择的能量供应计划、中等量耗电设备用的耦合能量供应系统。文前有作者介绍，文内有图表，每一部分都有参考文献目录，书末有主题索引。第2卷的内容如下：7.建筑物的节能技术，包括：供暖技术、室内空调技术设备、中央控制技术；8.热量回收方法，包括室内空调技术设备和能量回收，从液体中回收热量；9.室内供热系统用的热泵，包括引言、分类、使用的可能性，热力学原理、热源、企业成本计算和经济性计算、热泵—热泵系统的结构、热泵的经济性发展、实例；10.工业生产过程中的热泵，包括所有的节能技术范围内的热泵类型的次序排列、

热泵技术、操作技术范围、热泵的使用范围和例子；11.力—热—耦合和区段热电站，包括基于化石燃料的力—热—耦合、基于核电站的力—热—耦合、通过Rankine循环过程利用废热。第2卷的索取号为WR0010804。

TK018 298

工业节能手册

Industrial Energy-Conservation Manual 2, 5, 6, 7, 15.——F. G. Shinskey & H. Eckerlin, The MIT Press, Cambridge, Massachusetts, 1982 (英文)

WR 0010679—83

这部系列化手册由许多经验丰富、知识渊博的专家编写，着重介绍工厂企业有效地实行能量保存（节能）的办法和实例。本手册由17个分册组成，各分册的名称是：第一分册为《化学过程中的热效率》；第二分册为《节能控制系统》；第三分册为《锅炉效率的测度和改进》；第四分册为《热交换器的综合处理网》；第五分册为《小型工业企业能量保存（节能）的可能性》；第六分册为《加热炉燃料的节约》；第七分册为《空间温度调节中的能量保存（节能）》；第八分册为《废热的回收》；第九分册为《气体吸收和液体—液体萃取：工艺过程的选择和节能》；第十分册为《照明效率》；第十一分册为《绝热（器）》；第十二分册为《制冷中的节能》；第十三分册为《蒸馏中的节能》；第十四分册为《化学工业能量保存（节能）的可能性》；第十五分册为《废热利用》；第十六分册为《蒸汽的有效分配》；第十七分册为《实例研究》。以上每个分册都有独特的专业内容，其中包括技术经济条件的确定和若干概念性的知识，技术经济数据，节能节料的技术评价等。下面仅就已

有的五个分册的内容作一介绍。第二分册以若干实例说明节能控制系统在蒸热、冷却和蒸馏工艺过程中的有效应用，并指明了节能控制系统在降低燃料消耗和提高产品质量和产量方面的重要作用，主要内容有：热力学与节能，控制通路的不可逆性，动力厂的控制系统，冷却系统和蒸馏系统。第五分册介绍了鉴定、评价小型企业开展节能活动（能量保存）的建议和步骤，其中包括制定节能方案，主要内容有：一个良好的节能方案的基本要点，能量分析研究；有关照明、锅炉、凝气阀、绝热器、供暖、通风和空调等方面的节能。第六分册介绍如何提高燃料的利用率，主要内容有：通过设计提高燃烧室和加热炉的效率，热效率和燃烧效率，热传导和运转作业对热效率的影响。第七分册根据所有工厂均需进行空间温度调节这一实际情况，对供暖系统和冷却系统的能量保存（节能）的办法进行了探讨，其中包括技术经济的评价，主要内容有：供暖负载和冷却负载，供暖系统，冷却系统，空间温度调节系统的能量保存（节能）办法和能量保存办法的评价。第十五分册介绍余热的利用，主要内容有：热力分析，非技术性问题和环境的问题，余热系统的选择，经济分析和未来的技术。

TK17　　299

烟道气脱硫系统保护衬手册

Manual of Protective Linings for Flue Gas Desulfurization Systems——ASTM Special Technical Publication 837, 1984, 35（英文）

WR 0010674

本手册反映了最新工艺水平，通用性强。所提供的资料是以“湿”型洗涤机为例的，这种洗涤机以悬浮于水中或溶

解于水中的碱作为清除烟道气氧化硫的物质，能使洗涤气体和洗涤液体接触的表面迅速腐蚀或剥离。书中还提供了其它有关脱硫系统（包括“干”式）的情况。手册内容分为7章：1.一般概况；2.操作和使用条件；3.一般有机物保护衬和无机物保护衬；4.系统部件的设计和制造；5.评价保护衬材料的试验；6.衬套材料数据；7.安装。书末附有参考文献目录。

TK22　　300

蒸汽发生技术年鉴（第5版，第1-2卷）

Jahrbuch der Dampferzeugungstechnik, 5. Ausgabe, Band 1-2——Vulkan-Verlag, Essen, 1985, 1416（德文）

WR 0010663—64

本年鉴在1985年以前的2—3年内连续发行过三版，第四版是在发电站经营者技术联合会成立60周年之际发行的。第五版这两卷介绍了蒸汽锅炉的建造和运转的技术现状，并向蒸汽发生设备生产者和经营者提出了环保新要求。年鉴既保持了百科全书的特色，又是一本蒸汽发生技术教科书。第1卷包括7章：1.热过程和配电系统；2.燃料和燃料的准备；3.燃烧设备；4.结构和设计；5.蒸汽发生器的材料、生产等；6.物料运输设备；7.管道。第2卷也包括7章：8.蒸汽发生器的自动化；9.蒸汽发生技术的化学和腐蚀问题；10.蒸汽发生器和环境；11.操作经验；12.法律规定—技术规则和准则；13.发电站建设和运转批准手续的办理；14.发电站工作人员的培训。卷首有编辑委员会委员和年鉴作者（包括工作单位和地址）名单，卷末有主题索引。

TK51　　301

被动式太阳能采暖建筑物设计手册

Passive Solar Design Handbook——Bruce Anderson, VAR Co., 1984, 750（英文）

WR 0010820

太阳能的综合利用，是当前解决能源危机的最佳途径之一。本书为被动式太阳能采暖设计提供了详细的资料。全书共分17章：1.被动式太阳能采暖设计的基本条件和可能性；2.综述：被动式太阳能采暖建筑物的出现和现状；3.太阳能的直接获得和利用；4.各种太阳能收集器；5.各种贮能壁的设计和使用；6.贮能壁的感光分析；7.太阳能从太空到建筑物的热传导方法和传导器的设计与应用；8.被动式收集后的冷却；9.贮能屋顶的设计和使用；10.直接太阳能采暖建筑物中的温度计量和不稳定性；11.被动式太阳能支量的综合利用；12.节能和利用太阳能的经济分析；13.被动式太阳能的效能分析述评；14.能量的补偿、节能和太阳能的关系；15.某些高吸热率物质的表面吸收性分析；16.人类、太空和太阳；17.按月计算法——日光单位荷载。书中有很多被动式太阳能采暖设计示意图，书末有主题字顺索引。附录包括数字表、数据表、换算表、能量守恒表、专业术语表等。

TK52 302

世界地热指南（1981—1982年版）

Geothermal World Directory, 1981—82 Edition-Katherine F.Meadows, Geothermal World Corporation USA, 1982, 500（英文）

WR C010621

《世界地热指南》是一部系统介绍地热能量及国际地热能研究、勘探和开发的参考指南。它是一种年度出版物，

1981—1982年版是该指南的第八版。本版列有数千个细目，其中包括一系列的商行和政府机构名录，学术性期刊和商业性期刊目录，高等院校、科学家和顾问名录。另外，还特载了近期发现的地热带的图片，有关地热的工程项目，以及国际上著名地热能专家撰写的重要专题文章。1981—1982年版《世界地热指南》的具体内容有：1.地热商业（或专业）业务指南；2.地热咨询调查研究和指导；3.国际专业化地热研究机构；4.国际地热勘探和开发；5.世界主要高温地热区域；6.电力研究所对世界地热资源基数的修订；7.1981年6月以来世界地热发电站概况；8.联合国开发计划署资助的项目——为帮助开展地热资源勘探而进行的人员培训、调查研究和规划制订；9.亚速尔群岛、中华人民共和国、哥斯达黎加、萨尔瓦多、印度尼西亚、肯尼亚、土耳其和苏联发展地热能的进展；10.国际地热研究知名人士名录和某些国家的报告；11.中华人民共和国地热能利用的现状和地热资源的勘探、开发；12.英国的地热能；13.西欧地热能的发展；14.法国低热量地热的开发；15.1980年冰岛地热电能的状况；16.意大利地热能发电的开发；17.日本地热能开发和利用的年度报告；18.日本地热能及其开发；19.墨西哥地热发电的现状；20.菲律宾地热能的开发；21.苏联利用地热能发电的潜力和展望。

TK6 303

1984年国际生物能源指南和手册

International Bio-Energy Directory and Handbook 1984——Paul F. Bente, Jr., The Bio-Energy Council, 1984, 610（英文）

WR 0010669

生物能在目前世界上使用的能源中约占七分之一，而且使用量还在不断增加。美国生物能协会为了及时沟通生物能的开发和利用信息，编辑出版了这本书。本书是第五期，前四期均为指南。这一期中增加了论文、推荐书目、能源单位换算表等新内容，因此书名中加上了"手册"。书中内容包括一篇题为"进入日光燃料时代"的论文，其余分作6部分：1.生物能源，包括"美国用于木材生物能的森林资源"和"美国对硬木进行的短期密集栽培"两篇文章和183篇项目报告；2.微生物转化，包括"发酵乙醇的技术和经济"、"从纤维素中提炼乙醇"、"微生物菌致分解的原理"三篇文章和214篇项目报告；3.热量转换，包括"分层下行式气化器的简化模型"、"生物质能气化的处理"两篇文章和137篇项目报告；4.燃料检验，包括29篇项目报告；5.有关的研究，包括67篇项目报告；6.参考资料，包括前四期中的项目报告目录、缩写词表、单位换算表、100本生物能图书书目、机构索引、地址索引和生物能协会出版物目录。以上各部分中的项目报告报道了各国在生物能的研究、开发、论证和商品化方面所做的工作和取得的进展，包括项目的名称和目的，实施机构的名称、地址、电话号码、参加人员名单，项目的进展情况和具体内容介绍。

TK8 304

各种大型风能系统选址手册

The Siting Handbook for Large Wind Energy Systems——T. R. Hiester, W. T. Pennell, Wind-Books, 1981, v.p. (英文)

WR 0010966

本手册为资源开发者阐述了气象对风能系统选址的影响

及其解决方法，并汇集了选址的一般方法。全书共分10章：1.概况；2.各种风轮机设置地点的选择；3.数值模拟；4.物理模型；5.风能潜力的各种地形指示器；6.风能潜力的各种生物指示器；7.风能潜力的各种地貌指示器；8.科普性风能潜力指示器；9.风轮机的各种叶片与成组设计；10.测量与设备。正文前有本书摘要，书末附有区域性风源估计，有关大型风能转换系统的气象学基础知识，风源的变化，根据沙的平均迁移率估计的平均风速与专业术语表。

20. 原子能技术

TL 305

1984年原子能年鉴

原子力年鉴，1984——日本原子力产业会议，1984，543（日文）

JR 03346

《原子能年鉴》创刊于1957年，本书是第26卷，主要记载1983年 1 月至1984年 3 月期间日本和世界原子能工业的发展情况。内容包括：总论、能源、原子能发电、原子能安全和环境问题、选址问题和民众意见、轻水反应堆和新型反应堆的开发、核燃料循环、放射性废物、反应堆废除措施、原子能船、核聚变放射性同位素射线的利用、原子能工业、国际问题和原子能外交、各国的原子能动向、日本的原子能机构、国外的原子能机构、国外的原子能企业、国外的电力公司、原子能年表、略语、原子能资料。《1985年原子能年鉴》的索取号为JR 03525。

TL 306

原子能经济年鉴（1985年）

Jahrbuch der Atomwistschaft Wolf gang D. Müller,Rodiger Hossner, gruppe Handelsblatt. Düsseldorf. Frankfurt, 1985, V.P.（德文）

WR 0010824

本年鉴提供了专业现状报告和趋势报告，重要的原子能机构地址最新索引，联邦德国消息（本年鉴的重点），以及关于核能发展的详细资料。全书内容共分 4 章：1.前景，论述了1985年的核能，1984年联邦德国的原子能法律，核燃料的供应，德意志联邦共和国放射性废物的最终埋藏，辐射作用及其在生物领域内的应用；2.德意志联邦共和国国家原子能研究组织和机构地址；3.按国家和地区字顺编排的消息，内容包括以下几个方面：核电站、反应堆、原子能控制传动装置、原子能计划、能源政策和研究政策、财政、成本、价格、组织、燃料循环、核燃料、设备、组件、测试技术、调节技术、辐射技术、放射性同位素、安全、辐射防护、环境、研究和教育、原子能法律、批准许可、保险、国际协定、私人企业；4.数据，包括原子能发电站和原子能反应堆，动力经济中的核能，核电站的运转结果，核能发展的经济数据，用于核能的公开费用和预算。书末附有广告的公司索引、内容索引和人名索引。

TL 307

原子能袖珍手册（1985年版）

原子力ポケットブック——日本原子力产业会议，1984，475（日文）

JR 03570

本手册已有20年历史，曾多次再版。此次修改增加了最新数据。全书共分成15章：1.原子能发电和能源供需，介绍日本与世界各国一次能源的供需情况，原子能发电的现状与展望，原子能发电站实际运转情况；2.核燃料循环周期，介绍核燃料循环，铀资源，浓缩铀生产技术与供需情况，核燃料加工，放射性废物处理对策与计划；3.安全与环保对策，介绍原子能安全法规，原子能安全研究，放射线防护，环境中放射能的监视方法，原子能发电站周围的防灾对策，温热废水处理、原子能损害赔偿制度与法规；4.新型原子反应堆，介绍高速增殖反应堆，新型转换堆的开发计划，原子能反应堆的综合利用，各国反应堆类型比较；5.核聚变，介绍日本与世界各国核聚变研究开发现状，主要聚变实验设备；6.原子能船舶，介绍日本与世界核动力船舶概况；7.放射线利用，介绍同位素的利用和流通，同位素废物处理，食品辐照技术研究开发概况；8.不扩散、保障措施和核物质防护；9.国际合作；10.原子能开发体制，介绍日本与世界各国原子能行政管理体制；11.研究开发、人才培养与原子能情报，介绍日本与各国原子能研究开发与基础研究机构概况，人才培养制度和原子能情报机构，有关论文发表情况，有关专利申请与审批情况；12.原子能产业；13.原子能方面的预算；14.原子能开发利用规划；15.换算表和略号表。书末附有原子能年表(1947～1982)

TL26　　308

同位素便览

アイソトープ便览——斎藤信房，日本アイソトープ协会，1984，844（日文）

JR 03357

本书为修订第3版。全书共分34章：1.主要公式集；2.原子核的性质；3.放射能；4.原子核反应；5.射线与物质的相互作用；6.原子核的物理性质；7.放射性同位素的制备、分离与精制；8.标记化合物；9.放射性同位素的化学特性；10.放射能的利用分析；11.射线的化学效应；12.射线对生物的影响；13.稳定性同位素的分离与测定；14.射线的检测；15.射线的测定；16.射线测定装置；17.射线源与辐照装置；18.射线辐照的限度；19.放射性物质安全处理法；20.射线的屏蔽；21.使用密封射线源的设施；22.避免放射性物质污染的设施；23.放射性物质贮存和保管设施；24.放射性质的运输；25.射线操作者的个人管理；26.环境的射线管理；27.标记；28.放射性废弃物的管理；29.事故的对策；30.放射性同位素的利用基础；31.在工业中的应用；32.在农业中的应用；33.放射性药品；34.在医疗事业中的应用。书末有附录和索引。

TL32 309

CRC核反应堆计算手册（第1卷）

CRC Handbook of Nuclear Reactor Calculations, Vol.1——Yigal Ronen, CRC Press, Inc., 1986, 475（英文）

WR 0011114

本书作者系美籍以色列人，自1967年起从事核工程的研究和教学工作，成绩卓著，现为美国橡树岭国家实验室和全美核研究学会的主要成员。他在1970～1980年期间共发表了100多篇论文，在国际核工程界引起极大反响。本卷是他的部分优秀论文的选编，共收录了以下4篇核反应堆计算方面的论文：1.用于计算核截面的数据准备；2.格子单位计算；

3.扩散理论；4.用于核反应堆的输运计算。正文前有本书作者详细介绍及第2～3卷的目次。附录：1.主题字顺索引；2.参考文献书目；3.资料源。

TL7 310

放射能事故应急措施（工厂操作手册第13卷 第1册）

Radiological Emergency Plan (Plant Operating Manual, Vol.13, Book 1) ——H.B.Robinson Steam Electric Plant., v.p. (英文)

WR 0010960

本书是由美国卡罗来纳州核电及照明公司蒸汽发电厂人员编著的，介绍有关放射能事故的各种应急措施。全书内容分为8部分：1.引言；2.应急措施的分类；3.应急对策的组织；4.各种应急措施；5.应急设施及装备；6.保持紧急戒备状态；7.恢复工作；8.参考资料。附录：A.工厂的通讯系统；B.有关协议；C.蒸汽发电厂外围组织的支援（综述）；D.计划和程序书分发表；E.医疗和补助；F.确定应急剂量的技术基础；G.实施本措施各章所要求的程序；H.0654核规则与《鲁宾逊工厂操作手册》的交叉参考。卷首有本书表格和图表的目录。

TL99 311

核电站手册

原子力发电プラントデータブック——日本原子力情报センター，1985，979（日文）

JR 03624

本手册共分6章：1.全世界核电站增长实况以及今后的预测；2.各国核电站地理位置（地图）；3.全世界核电站国别索引，电力公司、原子能产业界和各国原子能机构地址；

4.全世界各核电站的一般情报、技术数据、电站周围道路地图以及全景照片；5.核电站运转实况；6.核电站建设费用动向分析。附录：1.缩略语表；2.各国对美国的汇率以及各国货币单位；3.单位换算表。本书内容以图表、照片为主，数据均经各国核电站（苏联、东欧各国除外）核实。

TL99 **312**

涡流电流手册（第1卷：测试方法）

Eddy Current Manual, Vol. 1: Test Method——V.S. Cecco, ……, Atomic Energy of Canada limited, 1983, 196（英文）

WR 0011083

本书汇集了Chalk River核子试验室NDT质量控制分室12年试验所取得的经验和知识，论述了涡流电流试验基本原理和试验结果评价问题，包括电磁理论、仪器、试验方法和信号分析等。全书的内容分为9章：1.引言；2.涡流电流基本原理，包括涡流电流的生成、基本特性等；3.电路和探测器阻抗，介绍了阻抗方程和定义、当前试验材料的探测器模型等；4.仪器，介绍了桥式电路、谐振电路、涡流电流的传送接收系统、多频仪、脉冲涡流电流设备和记录设备等；5.表面涡流试验，介绍了表面探测，穿墙、表面检验之间阻抗图象显示的比较，试验频率的选择等；6.表面探测信号分析，介绍了涡流电流信号特点，固定密度中的材料变化和缺陷情况，缺陷造成线圈阻抗的改变，其变化造成的线圈阻抗的改变等；7.管子和圆柱形元件的试验，介绍了管子和圆柱形元件的探测，试验频率的选择等；8.管子试验信号分析，介绍了涡流电流信号，非正常涡流电流信号，多频涡流电流试验；9.铁磁材料的冶金特性及试验，介绍了电导体、磁特

性、磁性材料试验等。每章均有专节介绍试验实例。书末附有名词定义和字顺索引。

21.电工技术

TM 313

1985年电工学年鉴

Jahrbuch Elektrotechnik'85 ——Archibald Grütz, VDE—VERLAG GmbH, 1984, 612（德文）

WR 0011047

《电工学年鉴》第1卷出版于1982年，本书是第4卷，它反映了电工学重要的创新和发展。全书内容包括12个部分：1.工程师的职业范围，包括新生技术力量的创造性及其意义，欧洲对学位问题的意见分歧，工程师和技术员的独立性工作成功的可能性；2.工业机械手，包括技术状况、新的应用范围和自动化范围等；3.无线电通讯技术，包括技术状况和趋势，带有标准元件的集成电路的经济性问题；4.能量电子学，包括ASCR、RLT和GTO闸流晶体管类型，技术及其应用范围，金属—氧化物—硅大功率晶体管等；5.电工学和可靠性，包括从电气可靠性到功能可靠性，1000伏以内的电气设备的建造规程，低压设备的选择性及其意义；6.德意志联邦共和国电工学会指南，包括学会的机构、总秘书处、出版有限公司等；7.电工学最重要的值和偏分方程式，包括电动力学描述、静力状态等；8.信息技术范围的缩写；9.电气设备的特性和配置，包括定义、电压和电流、电气设备接线特性等；10.电工学图解标识，包括图象标识、线路标识、信

息的数字处理和模拟处理；11.建造和选择电气设备的设计规则，包括电气和电子设备的分类，交流电压至1000伏和直流电压至3000伏的低压可靠性等；12.导线截面、导线长度及防护装置的测定，包括按照DIN57100/VDE0100测定导线截面和选择防护装置，导线最大容许长度的计算和表格，测定导线最大容许长度用的计算程序。

TM　　314

电气年鉴（1985）

电气年鉴，1985——日本电气协会新闻部，1984，V.P.（日文）

JR 03455（1-3）

1985年日本《电气年鉴》分为三册：公司团体名录篇、年报篇和作为附录的电力公司要职人员住址录。公司团体名录篇报道日本电气机械、民用电器、通信和电子设备、电工材料、电气工程、用具和维修、电器商行等公司团体的基本情况，包括地址、电话号码、创立年月、负责人姓名、资金额、年销售额、职工人数、主要经营项目、事业场所、往来银行、主要股东、资本系列和相关公司等。各公司团体按日文字母50音顺排列，卷末附有分类索引。年报篇分12部分：1.总论；2.政策、行政；3.电气事业；4.原子能；5.电机和电子工业；6.信息产业；7.电力建设；8.劳动；9.贸易；10.各团体的活动；11.文化和表彰；12.统计资料。卷首列有这一年的大事记。《电气年鉴》（1984及1985）的目录，除年报篇中少“信息产业”一项外，均与本年鉴相同，索取号：JR 03112（1-3）及03633。

TM　　315

设备年鉴（第3卷：电气机械篇）

设备年鉴，第 3 卷　电气机器编——学窗社株式会社，1985，93（日文）

JR 03664

为迎接《设备年鉴》发行20周年，本年鉴分10卷出版，主要供日本各大学、工业专科学校和有关试验研究机关购买设备时参考。本卷内容主要介绍下列学科院校采用的设备一览表：电气工程、电子工程、通信工程、测量工程、电气工程试验室设备以及与电气、电子、情报、工业测量有关的学科。书末附1985年日本科学技术预算内容摘要、1984年各私立大学购买设备所需的补助费用分配结果以及按50音顺编排的产品名称一览表。与本书同时入藏的还有1985年版，索取号：JR03510。

TM　　316

电气事业手册（1984年版）

电气事业便览（昭和59年版）——电气事业连合会统计委员会，1984，337（日文）

JR03353

本手册收集了有关日本电气行业现状和发展历史的统计资料。本书是第31版。全书共分 7 大部分：1.电气行业概要；2.设施，介绍发电、送电、配电、变电、安全通信方面的设备；3.供需，介绍发电量、电灯电力需求、各产业用电量、电力损耗率、燃料消费量及效率；4.电费，介绍电费收入、综合电费单价及现行电费计价表；5.经营，介绍电力公司贷借对照表、亏赢报告书、资本构成、资产构成、利润率、周转率等；6.电源开发，介绍电源开发实况、设备资金、设备计划、1984～1985年度电源开发规模、电源开发地点一览表等；7.其它，介绍日本电力需求量预测、家用电器

耗电量及普及率，全国主要发电站、石油及煤炭的供需情况，世界各国发电设备及总发电量、发电源构成比、热效率、送配电损耗率、电力销售量、主要发电站等资料。卷末附录有主要国家经济指标，国民总支出、批发物价指标、零售物价指数、消费水平、电气行业大事记，电力有关单位、团体、公司地址等。

TM3 317

换流器应用手册

インバータ应用マニュアル——吉田太郎，三菱电机株式会社，1985，530（日文）

JR 03754

本手册为初版发行，是换流器使用者、操作者和设计者的重要参考书。全书共分12章：1.可变速设备的历史与换流器的发展；2.换流器的原理；3.换流器的适用范围；4.系统设计与换流器的选择；5.电动机的选择与组合特性；6.换流器的安装与配线；7.换流器的试转调整；8.换流器的维护检修；9.换流器的实际应用与效果；10.有关国家关于换流器的标准；11.介绍各类产品目录的阅读方法；12.一般问题与解答。书末附英日文换流器名词对照表、各类机器样品一览表以及按50音顺编排的主题索引。

TM55 318

传感器装置手册

センサデバイスハンドブック——センサ技术编集部，情报调查会，1985，367（日文）

JR 03420

本书初版于1983年，本版为第二版，是在1982年6月出版的传感器技术临时增刊《传感器装置指南》一书基础上编

写的。全书共分三章：1.总论，论述了机械系统中的各种传感器、半导体传感器及其应用、特殊测量用传感器，并介绍了传感器使用的新材料——生物陶瓷等；2.传感器应用基础，包括电动机与传感器的接口，个人计算机与传感器接口板，强磁性金属模的变位检验，温度检验线路的设计要求；3.传感器装置，共计介绍了118种传感器，其中包括高分辨率传感器、红外线图像传感器、半导体压力传感器、速度传感器、水分传感器、角速度传感器、生物传感器等。每种传感器介绍的内容有：操作原理、工艺特点、使用方法、用途以及今后发展动向等。

TM55 319

新型传感器手册（功能与应用）

新センサ——ハンドブック——柳田　博明等，サイエンスフォーラム株式会社，1982，585（日文）

JR 03706

本书共分两部分：1.功能，包括探测功能概论，探测方法、信号及处理等；2.应用，包括传感器在钢铁工业、电力工业、原子能工业、石油化学工业、食品工业、汽车工业、家用电器、住宅建筑、生产机械与机器人、光学机械、工厂与地下工程、建筑物防火、医学、人工脏器、海洋科学、航空、宇宙开发、环境保护、煤矿、园艺设施以及水处理等方面的应用。

TM55 320

新型传感器手册（材料数据）

新センサ——ハンドブック，材料データ篇——柳田博明，サイエンス　フォーラム株式会社，1982，292（日文）

JR 03705

本手册全部为数据表，共分3篇：1.无机物，介绍三氧化二铝等108种无机物的名称、化学式、成分情况、制造方法以及各种物理性能；2.金属与合金，介绍纯金属、低膨胀材料、耐热及耐腐蚀材料、弹性材料、软磁性材料和硬磁性材料的用途及物理特性；3.有机材料，介绍有酵素、生物功能物质、液晶、高分子和有机物。每篇均附有各种材料的特性、用途和展望概述，书末附按功能划分的传感器材料和按材料划分的传感器特性。

TM6 321

电热联产技术手册

Cogeneration Technology Handbook —— Joseph A. Orlando, Government Institutes, Inc., 1984, 178（英文）

WR 0010902

“电热联产”系指任何能够燃烧的材料配合在一起共同燃烧，利用燃烧时的化学机理使所有材料充分燃尽，没有未燃尽物质和余能，从而产生强大的能量进行发电。所以全世界若能做到这一点，能源危机将会大大减轻，并产生重大的经济效益。本书对发电技术人员，特别是能源主管部门，极有参考价值。全书共分10章：1.基本概念和理论；2.各种发动机；3.各种发电机、变压器和变流器；4.制冷作用和冷却；5.运转控制和保护装置系统；6.热分配系统；7.极限使用系统：从节能的角度论述了各种可燃物质充分燃烧而产生高能进行发电的理论和技术；8.电热联产的可行性研究和分析；9.实例研究报告；10.专业术语表。书末附有资料源、参考文献目录和主题字顺索引。

22.无线电与电子学

TN 322

1984年日本电子年鉴

Japan Electronics Almanac 1984——Dempa Publications, Inc., 1984, 366（英文）

WR 0010702

本年鉴介绍了日本电子工业和主要电子公司的情况，内容分为两部分。第一部分提供了对日本电子产品、技术、公司的分析和评论，以及电子工业的详细统计数据，共分19章：1.日本电子工业的现状；2.日本电子工业概论；3.日本电子工业的外贸；4.数据处理；5.计算机；6.计算机外围设备和终端；7.办公室自动化设备；8.电子测量仪器；9.工厂自动化；10.医用电子设备；11.远程通信、广播和无线电应用设备；12.电子应用设备；13.光电子；14.消费性电子设备；15.电子元件；16.半导体装置和集成电路；17.印刷电路板；18.电子材料；19.显示装置。第二部分提供了日本87家主要电子公司的情况，包括公司名称、地址、电话号码、电传号、负责人姓名、建立日期、资金额、职工人数、结算日期、发展历史、宗旨、贸易活动、最新产品和技术成就、海外机构等内容。

TN 323

电子工业年鉴（1985）

电子工业年鉴，1985—电波新闻社，1985，855（日文）

JR 03383

本书是1959年初版以来的第23版，内容涉及电子工业的全部专业，分概论和专论两部分。在概论中，叙述了有关电子和信息工业的国家政策、财政预算和税制，技术开发措施，信息处理设备的互用性，电子计算机系统的安全措施基准，电子工业的生产预测，生产厂家的销售额和盈利，电子工业在所有产业部门中的地位，日本与国外电子工业的比较，日本电子工业的设备投资动向，国外电子工业的动向等。在专论中，介绍了有关产品的利用情况，生产状况，进出口情况，国内外需求预测，市场动向，技术动向以及欧美国家的情况等。书中有大量的统计图表。同时入藏的有1986年版，索取号为JR 03735。

TN　　324

无线电年鉴（1985）

Радиоежегодник 1985——А.В. Гороховский……, изд.-во《Досааф СССР》, 1985, 206（俄文）

PC 0002515

本书主要内容由下列16篇文章组成：1.从A.C.波波夫的无线电接收机到现代化无线电电子学；2.无线电通讯员在伟大卫国战争中的功绩；3.对过去的体育运动年的想法；4.新一代的彩色电视机；5.自制盒式录音机三发走带机构；6.磁化和记录的电流自寻佳化装置；7.自制无线电组合器用的扩音器；8.自制无线电组合件用的光谱分析仪；9.日本盒式磁带录音机的电路技术；10.普通的高放式接收机；11.晶体管功率放大器；12.“Радио-76М2”用的数字标度；13.短波天线；14.摆频数字发生器；15.普通的谐振指示器；16.功能传感器。1984年版的索取号为PC 0002512。

TN 325

最新电子装置防振实用手册

最新电子装置の振动对策实用マニュアル——Daves. Steinberg，日本技术经济セリター，1983，376（日文）

JR 03397

电子装置的应用越来越广，而且常常装在产生振动的环境之中。电子装置受振后常发生疲劳性破坏，这是设计人员和技术人员颇伤脑筋的一个问题。在防振方面，不乏优秀的作品，但对实际的复杂电子系统硬设备进行振动分析的书很少。本书的特点是以实际电子装置为对象，从简单的基础问题到元件、机体和试验方法，作了全面的论述，并有很多与计算机分析相近似的解法实例，有大量的例题，具有初等力学和材料力学基础知识就能阅读。全书共分10章：1.序论；2.单一系统的振动；3.集中载荷系统；4.浮装电子部件；5.电子元件、支架和圆环；6.印刷电路板和平板；7.电子装置和机体；8.数学模型；9.振动试验仪器和振动试验；10.结构疲劳。书末附有参考文献、符号表、换算表和索引。

TN 326

电子工业市场数据手册（1984年版）

1984 Edition Electronic Market Data Book——Electronic Industries Association.，1984，182（英文）

WR 0010904

本书提供了电子工业的生产、销售、国际贸易、研究和发展数据，以及美国市场的详尽信息。书中还介绍了电子工业发展历史，并总结了电子工业各类生产1983年的增长情

况 。所有的数据是以几百家公司向EIA（电子工业协 会）提供的数据为基础的，又补充了若干特选的政府资料和个人资料。正文前有图表和数据的总目表，书末附有EIA介绍。

TN12 327

D.A.T.A.微波数据手册（第52 版，第30卷，第18册）

Microwave D.A.T.A. Book (52 ed., Vol.30, Book 18) ——D.M. Rady, D.A.T.A. Inc., 1985, 615（英文）

WR 0011068

TN2 328

D.A.T.A.光电子不连续器件数据手册（第8版，第30卷，第21册）

Optoelectronics Discontinued Devices D.A.T.A. Book(8ed.,Vol.30, Book 21) ——D.M. Rady,D.A.T.A. Inc., 1985, 142（英文）

WR 0010950

TN2 329

D.A.T.A.光电子学数据手册(第 19 版，第 30 卷，第20册)

Optoelectronics D.A.T.A. Book (19ed., Vol. 30, Book 20) ——D.M. Rady, D.A.T.A. Inc., 1985, 915（英文）

WR 0011062

TN24 330

激光科学与技术手册（第3—4卷）

CRC Handbook of Laser Science and Technolo-

gy, Vols Ⅲ—Ⅳ——Marvin J. Weber, CRC Press, Inc., 1986（英文）

WR 0011205, 0011329

本书作者M.J.Weber1959年获物理学博士学位，此后长期从事激光领域的研究工作。第3—5卷的书名是《光学材料》，第3卷，即《光学材料》第1分册《非线性光学性质/辐射损失》，共466页，分两部分：1.非线性光学性质，内容有非线性与谐波振荡材料、双光子吸收、非线性折射索引与受激喇曼散射；2.辐射损失，内容有导言、晶体、玻璃与参考书目。第4卷，即《光学材料》第2分册《性质》，共481页，包括两部分：1.基本性质，介绍发射材料（晶体、玻璃与塑料）、过滤器材料、反射镜与反射镜材料、偏振器材料；2.特性，介绍线性电光材料、磁光材料、光弹性材料、光折射材料与液晶。两卷均附有主题字顺索引。第5卷尚未收到。

TN24　331

激光手册（第4-5卷）

Laser Handbook, Vol.4—5, ——M.L. Stitch, North-Holland Pub. Co., 1985（英文）

WR 0011036……

本书第3卷（1979年版）曾在本《简介》第4期第181页作过介绍。第4卷共有594页，收录了6篇论文：1.自由电子激光器的各种理论特性和实际状况；2.各种色心激光器；3.多谐振荡环状激光回旋器；4.非线性光频整相共轭性；5.光频的双稳定性。第5卷共有692页，收录了5篇论文：1.相干紫外辐射源和真空紫外辐射源；2.各种可调顺磁-离子激光器；3.超高分辨光谱学在激光科学中的应用；

4.激光化学，主要介绍了各种激光器在μm级的变换情况和处理方法；5.受磁场约束的热核等离子体的激光诊断法。各篇论文均附有参考文献书目、资料源和文摘，书末附有作者字顺索引和主题字顺索引。

TN3　　332

日本半导体年鉴（1985年版）

日本半导体年鉴（1985年度版）——プレスジャーナル，1985，742（日文）

JR 03680

本年鉴反映了日本半导体产业界的动态，整理和分析了有关半导体的所有情报。全书共分3大部分：1.情报篇；2.最新技术篇；3.统计资料篇。第1部分共分8章：1.1984年的话题，介绍了微机制造，256K动态RAM，6英吋晶片等方面的动态；2.半导体行政，介绍半导体产业的成长过程、半导体产业的现状和今后的任务，政府利用市场机制扶助半导体产业的政策；3.1984年半导体产业界的动态，介绍了集成电路厂商、半导体制造设备和材料业以及半导体商社的动态；4.从数字看半导体产业界；5.产品动向，分别介绍了存贮集成电路、逻辑集成电路、微型机、门阵列、线性集成电路、半导体元件、光半导体等产品；6.各种用途的集成电路的动向；7.世界动态；8.未来的趋势。第2部分共分3章：1.设备技术，介绍存贮器、微型机、门阵列、混合型集成电路、化合物半导体、光半导体等方面的最新技术；2.下一代技术，介绍硅片精细加工技术，砷化镓集成电路加工技术，约瑟夫逊元件加工技术，超晶格半导体加工技术，以及立体电路元件加工技术；3.处理技术，介绍半导体制造自动化，CAD，正抗蚀处理技术、曝光技术、老化技术、离子扩散、

薄膜形成、电路测试、环境试验、组装等处理工艺。第3部分共分4章：1.半导体统计资料；2.重要资料：a）信息技术开发；b）下一代产业基础技术开发；c）有关半导体芯片的法制问题；d）1984年度设备投资动向；3.日本半导体工厂分布图；4.集成电路厂家剖析。卷末附有半导体厂商、半导体商社、半导体制造设备及材料的厂商和商社的名录。

TN3 333

夏普半导体参数手册（集成电路）

シャープ半导体データブック《集积回路编》—小川茂男，シャープ株式会社，1983，935（日文）

JR 03751

本书为初版发行，主要介绍日本夏普株式会社生产和销售的产品。全文共分11章：1.概要，包括型号、品种、功能一览表，外形图和质量标准等；2.4比特/电路片微型计算机；3.8比特/电路片微型计算机；3.8比特微处理器及专用外围装置大规模集成电路；5.16比特微处理器及专用外围装置大规模集成电路；6.微型计算机用支撑装置；7.存贮器；8.金属氧化物硅集成电路/大规模集成电路；9.双极数字集成电路；10.双极线性集成电路；11.新产品介绍。

TN3 334

1984年日本松下半导体手册（线性集成电路）

'84ナショナル半导体ハンドブックリニアIC编——小川茂男，松下电器产业株式会社，1984，1255（日文）

JR 03577

本手册主要介绍线性集成电路型号、名称一览表，按用途划分的产品名称索引，各种用途的集成电路示例，包括收

音机、声频、电视、磁带录像机、摄像机等用的集成电路。对各种集成电路介绍的内容包括：使用性能、接线图、最大功率以及电气特性等。书末附停用型号一览表及新产品广告。

TN3 335

1985年松下半导体手册（MOS集成电路[微型计算机、存贮器/逻辑电路]）

'85ナショナル半导体ハンドブク MOS集成回路[マイケロコンピュ—タメモリ/ロジック编]——松下电子工业株式会社，1985，1232（日文）

JR 03490

日本松下电子工业株式会社于1985年编写了三本集成电路手册，本手册是其中之一。全书主要内容为：型号一览表、按产品用途编排的索引、松下MOS集成电路符号说明、MOS集成电路的种类与构造、使用中注意事项、可靠性、外形图、各种产品性能特点与使用数据，其中包括微型计算机、由微型计算机开发的支持系统、大规模集成电路、MOS存贮器等。书末附使用实例、停止使用的型号以及新产品速报等。

TN3 336

1985年松下半导体手册（金属氧化物集成电路〈互补型金属氧化物标准逻辑〉）

'85ナショナル半导体ハンドブック—MOS集积回路〈CMOS标准ロジック编〉——松下电子工业株式会社，1985，664（日文）

JR 03701

本手册为初版发行。主要标题分别注有日文和英文名

称。全书共分6章：1.型号目次一览表及产品功能索引；2.一般论述，包括互补型标准逻辑简介，特点与特性比较，代号注释，互补型标准逻辑的基本电路与构造，使用注意事项，标记与用语，可靠性等；3.外形图；4.数据资料，包括互补型氧化物半导体逻辑MN4000B系列的通用规格和特殊规格；5.高速互补型氧化物半导体MN74HC系列的通用规格和特殊规格；6.新产品介绍。

TN3　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　337

最新化合物半导体手册

最新化合物半导体ハンドブック—サイエンスフォーラム公司，1982，468（日文）

JR 03364

从80年代起，日本和欧美各国开始大力研究和开发化合物半导体。本书汇集了迄今为止的研究成果，论述了研究、开发、应用和技术的现状。第一部分，化合物半导体的基本特性：1.化合物半导体的电学性质和光学性质；2.化合物半导体混晶的各种特性；3.超细结构的电学和光学性质。第二部分，晶体生长技术：1.容积晶体生长法；2.外延生长法。第三部分，器件技术：1.扩散合金化技术；2.离子注入技术；3.表面惰性化技术；4.精细加工技术。第四部分，结晶评价技术：1.载流子分布和迁移率评价；2.不纯度和结晶缺陷；3.光学评价法；4.电子分光法；5.SIMS、IMA、RBS和无焰原子吸收法。第五部分，器件应用：1.超高频器件；2.发光器件；3.光接受器和光路元件。第六部分，化合物半导体集成电路：1.超高速集成电路；2.光集成电路。第七部分，在各种机械中的应用：1.在微波装置中的应用；2.在计量仪器中的应用；3.在民用机器中的应用。每一部分都附有大量的参

考文献。

TN3 338

半导体气体安全化总览（第1版，1984年）

半导体ガス安全化总览第1版（1984年版）——元山裕孝，サイエンスフォーラム，1984，441(日文)

JR 03708

随着半导体器件工业生产能力的急剧发展所使用的气体与有害物质也不断增多，因此，采取相应的安全化措施是一个很紧迫的问题。目前，对一些有害物质的单体的性质和毒性，比较清楚，但是在半导体装置中，这些物质是复合使用的，而所形成的生成物，尚未弄清它们的机理，在被污染的材料和装置的维修管理中，也存在很多问题。本总览的内容主要是安全管理有害物质的实例与数据，以及最新制订的法规制度、事故实例、数据等。卷首的动向部分包括：1.从安全角度看半导体的技术动向与各种问题；2.半导体用气体的消费动向与有关安全措施的最近动向。第1部分是法规制度，包括：半导体工艺中使用的各种有害的、可燃性物质与法规制度；关于建筑物与附属设备的消防法；有害物质的收集、搬运、处理与法规制度；日本的容器、高压气体进口法规的现状；欧美各国的高压气体容器与填充气体法规的现状。第二部分是事例集：事故实例与对策。第3部分是数据集：气体数据集、材料数据集、半导体气体对生物的有害作用。第4部分是有关用语与废物处理业的地址录。

TN3 339

高级双极性逻辑线路数据集

Advanced Bipolar Logic Databook——National Semiconductor Corportion，1982，v.p.（英文）

WR 0011108

本书提供了两种双极性逻辑线路高级肖特基与高级低功率肖特基系列的数据资料。书的结构如下：1.型号字顺索引；2.产品增强计划；3.集成电路的额定热功率；4.排序规则；5.高级低功率肖特基系列说明书；6.高级肖特基系列说明书；7.测试波形；8.规格。

TN31 340

D.A.T.A.二极管数据手册（第53版，第30卷，第32册）

Diode D.A.T.A. Book (53 ed., Vol.30, Book 32) ——D.M. Rady, D.A.T.A. Inc., 1985, 708（英文）

WR 0011069

TN32 341

D.A.T.A.晶体管数据手册（第56版，第30卷，第31册）

Transistor D.A.T.A. Book (56 ed., Vol.30, Book 31) ——D.M. Rady, D.A.T.A. Inc., 1985, 749（英文）

WR 0011070

TN323 342

D.A.T.A.功率半导体器件数据手册（第20版，第30卷，第37册）

Power Semiconductor Devices D.A.T.A. Book (20 ed., Vol.30, Book 37) ——D.M. Rady, D.A.T.A. Inc., 1985, 989（英文）

WR 0011064

TN34 343

D.A.T.A.半导体闸流管数据手册（第22版，第30卷，第36册）

Thyristor D.A.T.A. Book (22ed., Vol.30, Book 36) ——D.M. Rady, D.A.T.A. Inc., 1985, 700（英文）

WR0011065

TN34 344

D.A.T.A.闸流晶体管不连续器件数据手册（第16版，第30卷，第5册）

Thyristor Discountinued Devices D.A.T.A.Book (16 ed., Vol.30, Book 5) ——David M. Rady, D.A.T.A.Inc., 1985, 318（英文）

WR 0010758

TN34 345

D.A.T.A.闸流晶体管不连续器件数据手册（第17版，第31卷，第5册）

Thyristor Discontinued Devices D.A.T.A. Book (17 ed., Vol.31, Book 5) ——D.M. Rady, D.A.T.A. Inc., 1986, 356（英文）

WR 0011168

TN4 346

线性电路数据手册

Linear Circuits Data Book——Texas Instruments Inc., 1984, V.P.（英文）

WR 0011033

本手册原是美国得克萨斯仪表公司为该公司电路设计工

程师编写的一本产品数据实用手册，由于内容充实，数据可靠实用，所以深受世界各地有关人员的欢迎。书中主要提供了工业中广为应用的线性集成电路的最先进系列数据。全书共分13章：1.字母数字混编索引；2.集成电路的热电阻数据；3.各种运算放大器；4.各种电压比较器；5.各种电压调节器；6.各种电源控制器；7.各种继电器；8.各种视频放大器；9各种稳压器；10.模拟开关；11.特殊函数；12.霍尔效应电路；13.数据采集。各章前面有本系列产品的选择指南，然后是各型号产品的介绍，包括终端用途、绝对最大额定值、电气特性、工作特性、原理图、标准性能曲线、标准应用数据和有关名词、术语、符号、代号解释等。书末附有得克萨斯仪表公司和子公司指南，以及与用户和读者的联系方法。

TN43 347

D.A.T.A.视听集成电路数据手册(第4版，第30卷，第7册)

Audio/Video Integrated Circuits D.A.T.A. Book (4ed., Vol.30, Book 7) ——David M. Rady, D.A.T.A. Inc., 1985, 644 (英文)

WR 0010760

TN43 348

D.A.T.A.数字集成电路数据手册(第18版，第30卷，第6册)

Digital Integrated Circuits D.A.T.A Book (18ed., Vol.30, Book 6) ——David M. Rady, D.A.T.A. Inc., 1985, 606 (英文)

WR 0010759

TN43 349

D.A.T.A.数字集成电路数据手册(第19版，第30卷，第27册)

Digital Integrated Circuits D.A.T.A. Book (19ed., Vol.30, Book 27)——D.M. Rady, D.A.T.A. Inc., 1985, 656 (英文)

WR 0010951

TN43 350

D.A.T.A.数字集成电路数据手册(第20版，第31卷，第11册)

Digital Integrated Circuits D.A.T.A. Book (20ed., Vol.31, Book 11) ——D.M. Rady, D.A.T.A. Inc., 1986, 611 (英文)

WR 0011171

TN43 351

D.A.T.A.线性集成电路数据手册(第34版，第30卷，第9册)

Linear Integrated Circuits D.A.T.A. Book (34ed., Vol.30, Book 9) ——David M. Rady, D.A.T.A. Inc., 1985, 542 (英文)

WR 0010761

TN43 352

D.A.T.A.线性集成电路数据手册(第35版，第30卷，第28册)

Linear Integrated Circuits D.A.T.A. Book (35ed., Vol.30, Book 28) ——D.M. Rady, D.A.T.A. Inc., 1985, 565 (英文)

WR 0010952

TN43 353

D.A.T.A.线性集成电路数据手册（第36版，第31卷，第12册）

D.A.T.A Linear Integrated Circuits D.A.T.A. Book (36ed., Vol.31, Book 12) ——D.M. Rady, D.A.T.A. Inc., 1986, 634（英文）

WR 0011172

TN47 354

超大规模集成电路设备手册

超LSIデバイスハンドブック——前田和夫，サイエンスフォーラム株式会社，1983，513（日文）

JR 02888

本手册共分3大部分：1.概论；2.超大规模集成电路设备基本技术；3.超大规模集成电路设备分论。第1部分由两章组成：1.VLSI（超大规模集成电路）设备的现状与动向；2.对系统的影响。第2部分由7章组成：1.VLSI设备；2.VLSI处理技术；3.MOSVLSI基本电路；4.双极型VLSI基本电路；5.VLSI设计技术；6.VLSI组装技术；7.VLSI测试技术。第3部分由5章组成：1.VLSI存贮设备；2.门阵列；3.微型电子计算机；4.A/D，D/A模拟设备；5.通信及信号处理设备。

TN47 355

接口双极大规模集成电路双向存贮程序逻辑学数据手册

Interface Bipolar LSI Bipolar Memory Programmable Logic Databook——Natl. Semiconductor Corporation, 1983, V.P.（英文）

WR 0010613

本手册实际上是一本产品目录，以英、法、德、西班牙文四种文字同时在世界各地发行。书中介绍了近300种器件的型号、性能和数据。全书共有24章，其中的第13—20章编在下一次出版的补充本中。本书先介绍16章：1.传输总线驱动器/接收装置；2.信息转移通路收发两用机；3.外围设备/动力驱动器；4.信号电平译码器/缓冲存贮装置；5.显示控制器/驱动装置；6.记忆装置；7.有效记忆装置；8.微信息处理机；9.数据通信装置；10.磁盘；11.频率合成装置；12.连接装置的附件；21.双极程序可控只读存贮器；22.双向性发射极耦合逻辑电路和随机存取存贮器；23.2900系列产品/双极式微机；24.有关程序逻辑的答疑——重点介绍PAL及其相关产品。正文前有四种文字对照的序言、本书使用须知和字母数字混编产品索引表。附录：1.物理量纲表；2.产品选择和推荐建议；3.美国国家半导体股份有限公司在世界各地的代理商（公司）一览表。

TN7 356

D.A.T.A.**线性不连续器件数据手册（第4版，第30卷，第16册）**

Linear Discontinued Devices D.A.T.A. Book (4 ed.,Vol.30,Book 16) ——D.M. Rady,D.A.T.A. Inc., 1985, 233（英文）

WR 0011061

TN7 357

D. A. T. A. **电路与器件应用说明及参考资料手册（第11版，第30卷，第10册）**

Application Notes, Reference D.A.T.A. Book

(11ed .,Vol.30, Book 10) ——D.M. Rady, D.A. T.A.Inc., 1985, 58 (英文)

WR 0010928

TN7 358

D.A. T. A. **电路与器件应用说明及参考资料手册（第29版，第30卷，第35册）**

Application Notes, Reference D.A.T.A. Book (29ed.,Vol.30,Book 35) ——D.M. Rady,D.A.T.A. Inc., 1985, 58 (英文)

WR 0011066

TN7 359

高密度组装技术手册

高密度实装技术ハンドブック——本多进……，サイエンスフォーラム，1986，460（日文）

JR 03752

本手册为初版发行。全书共分两篇：1.元件与电路的基板技术，包括高密度安装元件薄片化与基板对应技术，控制元件的构造与安装形式，受控元件的种类与构造，部件的构造与作用，以及电路基板的种类与高密度配线技术等；2.高密度安装技术，包括高密度包装技术，各种基板的应用安装，自动化技术以及高密度安装的可靠性等问题。卷首概述了高密度安装技术发展动向与展望。

23. 通讯技术与广播事业

TN8 360

电信产品手册

Telecommunication Products Handbook——Intel Corporation, 1984, V.P. (英文)

WR 0011034

因泰尔公司1984年出版了11本电信、计算机、军事等方面的专业手册，本书就是其中之一。书中介绍了各种电信产品的特性、数据及具体应用实例。全书共分5部分。第1部分。各种编码译码器和滤波器，包括5章：1. 2910A PCM编码译码器-μ-Law；2. 2911A PCM编码译码器-A-Law；3. 2912A PCM发送/接收滤波器；4. 2910A/2911A/2912A具体应用实例介绍；5. 2910A/2911A/2912A的各种电平（主要介绍“O”和“dBmO”电平）。第2部分混合的单片PCM编码译码器和滤波器，包括5章；1. 2913和2914；2. 2916和2917；3.29C13和29C14；4. 29C16和29C17；5.AP-142。第3部分。IATC™29CX的各种高级电信元件，包括8章：1.IATC29C51/29C52的计算机体系结构述评；2.IATC29C50和29C51；3.IATC29C52；4.IATC29C53的计算机体系结构述评；5.IATC55的计算机体系结构述评；6.AR-273；7. LCDK-29C51/52；8.AP225。第4部分.各种调制解调器，主要介绍了带有滤波器的2970单片FSK调制解调器。第5部分。质量的可靠性，主要介绍了各种电信产品的正确使用方法与最佳效果的关系。正文前面有因泰尔公司1984年出版的11本手册书名，书末附有因泰尔公司设在美国、法国、英国、联邦德国和日本的子公司通讯处。

TN91 361

光纤通信系统设计实用手册

User Manual Series: Vol.II Design Handbook

Optical Fiber Systems——R.W. Hybbard & R.L. Gallawa, Information Gatekeepers, Inc., 1981 (英文)

WR 0010617

这是一部有关光导纤维通信系统设计和性能评价的手册。读者对象是那些熟悉微波系统（包括电缆和传播两方面）知识而缺乏光纤技术经验的工程师。本手册囊括了用于这种新兴通信技术的所有新材料，同时也对最重要的工作参数和所要考虑的问题进行了讨论。手册的内容限用“必知”的概念，以向读者提供必需的和基本的资料。书中详尽介绍了设计方法，而且还有说明情况的实例。所介绍的方法论既可作为一个系统的设计和技术规范的准则，也可作为某项为满足特种工作要求而被推荐的设计方案的评价标准。手册共分七章：1.引言和应用范围；2.光导纤维的组成要素和参数（光导系统的特性参数、光源、光的检定、光纤波导管）；3.光的调制和多路传输（外部调制器、光的多路传导管、内部调制、光纤系统的信号传输方法、光纤传输方法）；4.通信系统（FM/FDM通信系统、TDM通信系统、特种调制解调器）；5.电-光界面（光源电子仪器、光检定器的电子线路、光传导装置的电路）；5.光导纤维线路设计和性能参数(设计参数及其变量、设计方法论、终结评语)；7.附录：(1)长距离、高位速率系统的纤维；(2)有关长距离、高位速率系统组件选择的方法论；(3)有关采用特种调制规范的光导短纤维线路的设计实例。

TN91 362

光导纤维原始资料集

The Fiber Optics Sourcebook—Schilling M.A.,

Phillips Publishing Inc., 1984, 351 (英文)

WR 0010921

本书是光导纤维领域的综合性指南，提供了1983—1984年以来光导纤维市场在制造、供应和服务方面的广泛信息，共分十部分。第一部分.综述:被人忽略了的投资机会——光导纤维市场。第二部分. 1984年世界光导纤维销路概况，包括以下4个图示说明，1.1984年世界光纤通讯系统设备的分布；2.世界市场分析；3.美国的主要市场范围；4.美国电话电报公司光导纤维的主要超机干线。第三部分. 制造业和供应商，介绍光导纤维材料、元件和设备的制造供应商，按公司名称字顺排列。第四部分. 服务组织，介绍了技术服务和光导纤维工业的信息，按公司名称字顺排列。第五部分. 主要公司列表，包括制造、供应和服务公司的名称、地址、电话、总经理姓名、雇员人数、1983年和1984年总收益数额、主要市场和商业活动的简单介绍。第六部分. 重要市场范围：按通讯、军事、视频、计算机、医学等专业划分。第七部分. 代销、分支和附属单位的名称、地址、电话和联系人等。第八部分. 专业学会和政府部门，介绍了与光导纤维工业有关的机构名称、地址、电话，并简要介绍了各机构的主要活动和出版物。第九部分. 地理分布列表。第十部分. 当前光导纤维市场总论，论述了世界光导纤维市场的投资机会和当前动向。书末附有术语汇编和索引。

TN91 363

光通信手册

光通信要览——科学新闻社，1984，978 (日文)

JR 03622

本书从基本原理到具体系统实例全面地介绍了光通信技

术，由日本政府研究机构和民间企业的近四十名专家学者，根据最新资料以通俗易懂的形式撰写的。全书共分8章：1.光通信概论，概要地介绍光通信技术的发展过程、现状和未来；2.光导纤维，介绍光导纤维的结构、特性和制造方法；3.光缆，介绍光缆的结构、特性、连接与铺设技术；4.发光与受光元件；5.光线路部件，介绍发光与受光元件的材料、结构、特性；光线路部件的设计，结构和光学特性；光调制器、光集成线路等；6.光通信方式，介绍光通信方式的基本构成，光传送设备的设计；7.光通信测试，介绍光导纤维参数、光导纤维传送特性和光部件的测试方法；8.光通信技术的应用，介绍光通信技术在公用通信、图象服务和计算机通信等方面的应用。

TN91 364

卫星通信手册（固定卫星服务）

Handbook on Satellite Communications (Fixed—Satellite Service) ——International Telecommunication Union & CCIR International Radio Consultation Committee, International Telecommunication Union, 1985, 481（英文）

WR 0010876

本手册阐述了卫星通信原理、系统的安装及其维护，主要是供负责系统规划、执行和操作的工程师使用。全手册共分七章：1.综述；2.基本原理；3.基带处理、多路调制、调制和多路通信；4.空间段；5.地面段；6.频率分配与干扰；7.管理。附录：连接预算和手册出版时有关卫星系统特性的详细信息。最后是总索引和缩写表。

TN91 365

数据通信手册

データ通信ハンドブック——电子通信学会，1984，560（日文）

JR 03384

日本电子通信学会为纪念学会成立50周年，于1967年编辑出版了《电子通信手册》，并于1979年改为新版。《电子通信手册》这套丛书，是电子工程学、通信工程学和信息工程学领域中最有权威的著作，目前已出版了40本分册，共分成八个大类：基础理论，材料和部件，通信，电子计算机，光波和电波，声音、图象与人类，应用，附录。本手册是该丛书中的第17分册，由近百名日本著名通信专家和学者执笔编写。全书共分14章和两个附录：1.数据通信概论，介绍数据通信的定义、历史和概况；2.数据通信系统，介绍数据通信系统的技术，通信形态以及应用；3.数据传输，介绍数据传输的概念、理论和设备；4.数据通信网，介绍等待队列理论、网络流理论、数据交换方式和通信网的设计；5.计算机和数据通信，介绍计算机的通信功能，数据库和数据通信，以及分布式处理系统；6.数据通信终端，介绍通信终端概况，输入/输出方式，以及各类通信终端；7.网络体系结构，介绍网络体系结构的基本概念，阶层模型，通信协议描述和验证方法，以及SNA、DCNA的概况；8.低层通信协议；9.高层通信协议；10.局部网络，介绍局部网的技术、标准规格和构成要素；11.广域网络，介绍交换网、专用线网、数字综合网、卫星数据网和网间连接；12.数据通信系统的可靠性；13.数据通信系统的设计；14.数据通信制度，介绍通信法规、服务种类、收费方法以及标准化等问题。附录1.数据通信的标准，介绍ISO标准，CCITT建议，IEC标

准以及日本国内的JIS标准。附录2.数据通信系统实例，介绍远程录入系统、分时系统、电子邮政系统、介质变换系统以及各类复合系统。卷末附有日英、英日索引，以及数据通信各类产品的简介。

TN91　　366

共载波远距离通信统计年鉴（1974—1983年，第12版）

Yearbook of Common Carrier Telecommunication Statistics, 1974—1983, 12th edition——International Telecommunication Unin, 1985, 407（法文、英文、西班文牙）

WR 0011084

本年鉴以表格的形式收录了179个国家与地区有关共载波远距离通信的各种数据型资料。全书内容分两大类，共9部分。第一类为远距离通信系统的尺寸、通信量及工作人数：1.电话服务；2.公共电报服务；3.用户电报服务；4.数字传输系统；5.远距离通信的昼夜工作人数。第二类为人口统计、经济、财政信息；6.人口统计与宏观经济数据；7.远距离通信服务的收入、支出及财政效益；8.远距离通信的年度投资；9.各种比例。书末附有符号注释与参考文献目录。

TN91　　367

计算机通讯和网络实用指南（第二版）

A Practical Guide to Computer Communications and Networking (second edition) ——R.J. Deasington, Ellis Horwood Publishers, 1984, 126（英文）

WR 0010601

《计算机通讯和网络实用指南》填补了电子学和计算机

科学之间的一个空白，使不具备电子学或通讯科学知识、但又多少了解一点计算机基本操作技术的读者，能够着手编写通讯软件，并能对付建立链路所必需的通讯硬件。书中主要是论述大范围内的通讯，介绍了几个通讯协议，着重讲了包括X.25在内的最新国际网络标准，并研究了高级协议在报文分组交换网络中的应用。此外，还描述了两个通用的地区网络系统，连同报文分组无线电系统和卫星系统。书中论及的全部课题，都是从实践观点提出的。全书共分5章：1.基本概念；2.数据的传输；3.实际网络技术；4.实施；5.协议。正文前有ELLIS HORWOOD系列在计算机及共应用方面的列表和ELLIS HORWOOD在计算方面的书籍列表，书末有参考书目，词汇和索引。

TN91 368

电讯　　工程参考手册

Reference Manual for Telecommunications Engineering——Roger L. Freeman, A Wiley-Interscience Publication, 1984, 1504（英文）

WR 0010733

本手册作者有三十余年的电讯工作经验，积累了大量的材料，著书目的是向有关人员提供电讯方面的核心参考资料源，以缓解电讯工程师所面临的数据资料检索问题。全书共分26章：1.电话业务，包括常用电话业务词汇定义，密集理论介绍和传输公式摘要，泊松传输表，厄兰B传输表，厄兰C传输表和备用线路话务量表；2.信号；3.转换和号码；4.网络和线路；5.电话中的传输系数；6.电话室外部分——双线电缆系统；7.用于中、长距离广播通讯的同轴电缆；8.光导纤维；9.噪声和调制；10.射频数据和调节数据；11.标准时

间和频率；12.无线电波传播；13.无线电波传输；14.天线、无源中继器和塔架；15.传输线和有关装置；16.分频和多路传输；17.脉冲编码调制；18.数据电报传输；19.传真传输；20.电视传输；21.备用不可断电流系统；22.可靠性、可维修性和可使用性；23.电磁干扰；24.工程经济学；25.单位换算；26.杂类数据。书末附有主题字顺索引。

TN912 369

D.A.T.A. 数字式声频/视频不连续器件数据手册（第3版，第30卷，第13册）

Digital and Audio/Video Discontinued Devices D.A.T.A. Book (3ed.,Vol.30,Book 13) ——D.M. Rady, D.A.T.A. Inc., 1985, 540（英文）

WR 0010929

TN912 370

D.A.T.A. 声频/视频集成电路数据手册（第5版，第31卷，第7册）

Audio/Video Integrated Circuits D.A.T.A. Book (5 ed., Vol. 31, Book 7)——D.M. Rady, D.A.T.A. Inc., 1986, 713（英文）

WR 0011169

TN94 371

电视工程手册

Television Engineering Handbook——K. Blair Benson, McGraw-Hill Book Company, 1986, v.p.（英文）

WR 0011142

本手册主编系电视技术领域权威人士，曾经发表过40多

篇有关电视技术的报告。这本手册提供了近25年来电视工程、媒质、系统、元件以及相关领域发展状况的完整资料。全书共分22章：1.光、视觉与光度学；2.彩色视觉、图象与再现；3.各种光元件与系统；4.黑白与彩色可见信息的发射；5.各种波形和全频电视信号；6.传播；7.各种发射机；8.各种发射天线；9.各种家用电缆与卫星分配系统；10.电子光学、偏差与重合；11.光敏摄象管与各种装置；12.各种黑白与彩色图象显象设备；13.各种接收机；14.广播电台播放设备、各种系统与辅助装置；15.磁带录像；16.电视唱片录音机与再现；17.各种影片图象传输系统与设备；18.数字电视；19.数字影像效果；20.电子编辑；21.标准与推荐实用标准；22.参考数据与等式。各章均有参考文献目录，书末附有主题字顺索引。

TN94 372

电视图象工程学手册

テレビジョン・画像工学ハンドブック——テレビジョン学会，1984，1448（日文）

JR 03380

本手册前一版出版于1969年。本书是为纪念电视学会创立30周年而修订改版的。由于大幅度增加了图象电子学的内容，所以书名亦改为《电视图象工程学手册》。全书共分为12部分：1.光、颜色、视觉、图象；2.摄象设备和显示设备；3.图象信号及其传送；4.图象电子线路；5.图象信息处理；6.录像；7.电视广播方式和广播网；8.电视节目的制作与管理；9.电视信号的发送；10.电视信号的接收和家用图象设备；11.静电传真和图象通信；12.图象技术的应用。附录：1.国际单位制及单位换算表；2.测光测色单位和标准数

值表；3.光电面和荧光面的名称、构成及分光特性；4.电磁波区分表；5.有关设置电视台和经营电视台的法规；6.电视方式一览表；7.主要国家的电视频道和频率；8.12GHz频带的广播卫星在亚太地区的频道和轨道位置；9.世界各国的广播机构；10.与广播技术和图象工程学有密切关系的各种标准；11.外国有关机构的名称和略称；12.铅字的种类、大小和名称。除附录外，还有详尽的日文索引和英文索引。

TN94 373

电缆电视技术手册

The Cable Television Technical Handbook——Bobby Harrell, ARTECH HOUSE, INC., 1985, 312 (英文)

WR 0010915

本手册旨在为电信系统的安装工、技术员和工程师增进电缆电视领域的知识，以适应通讯技术发展的形势。手册共分二十九章：1.概况；2.天线安装处；3.传输线；4.分配系统综述；5.同轴电缆及平衡；6.分配系统；7.欧姆定律；8.系统性能；9.测量参数；10.测试仪器；11.同轴电缆的特性；12.同轴电缆传输线类型；13.电缆电视系统的供电；14.无源器件；15.分配系统的概念；16.外差式变压器；17.解调器和调制器；18.前置放大器和滤波器；19.传输线的基本原理；20.天线；21.传播范围；22.系统连接测试和调整；23.电磁波的一般特性；24.电视信号；25.电路设计；26.地下建筑；27.卫星通信；28.地面站天线；29.数据通信。书末有关于公用天线电视中所用符号的列表附录及词汇。

TN953 374

雷达测量手册

Handbook of Radar Measurement——David K. Barton, Harold R. Ward, ARTECH HOUSE, INC., 1984, 426（英文）

WR 0010916

本手册对现代雷达测量理论及雷达设备设计问题进行了较为详细的论述，除适用于雷达领域外，还适用于卫星通信和遥测领域的相关部分。全书共分8章：1.测量理论介绍，包括分辨力、实际系统应用等；2.带噪声的角度测量，包括扫描光束性能、信号处理的影响等；3.带噪声测距，包括前沿跟踪系统和实际信号处理的影响等；4.带噪声的多普勒测量，包括频率分辨和相干脉冲序列的应用等；5.测量中的多重信号问题；6.目标感应的误差，包括测量系统误差，在雷达屏幕上急速移动的目标等；7.测量中的分离法，主要论述了抽样与分层；8.雷达误差分析，包含有误差的数学模型、坐标转换等。附录：1.天线触角和照明函数，包括定义和归一化过程、数据曲线与表格等；2.模拟波形；3.数据滤波与平滑，包括多重信号的平滑与近似等；4.空间传播误差，即对流层折射与波动以及电离层误差的论述；5.函数表；6.符号表；7.参考书目。书末附有主题字顺索引。

TN97 375

国际防范措施手册（第11版）

The International Countermeasures Handbook, 11th ed.——C.H. Wiseman, Ew Communication, Inc., 1986, 444（英文）

WR 0010967

本手册具有以下特点：1.介绍了西方电子战系统，包括美国、北大西洋公约组织及其它各国生产的电子战设备；2.论

述了根据陆海空三军和国防部长办公室的研究、发展、试验和鉴定对电子战设备预算提出的修正；3.对50个电子战公司所处的地位进行了等级排列。本版在介绍苏联武器与电子设备时，采用了苏联制定的最新命名法。书中介绍了马尔维纳斯群岛的空战，陆海空三军和国防部长办公室预算，西方的电子战设备，世界上的导弹，苏联的武器与电子战设备。另有技术性与分析性文章16篇：1.电子战的航天器防卫和反卫星袭击；2.综合电子战的空间自卫；3.各种模拟对抗存储器，主要论述延迟和重现问题；4.反潜战中电子支援措施设备的作用；5.扫描超外差接收机系统；6.自卫电子支援措施设备系统在反潜和反舰艇目标中的辅助作用；7.目前微波在电子战中的新用途；8.高频侦察系统的新用途；9.舰艇防御的干扰系统；10.LPD雷达探测战术电子支援措施设备的能力；11.电子战中微波波导的论述；12.空气波导中的不规则微波传播；13.各种数字对抗存储器，主要论述新技术的潜在性；14.吸收雷达电磁波的材料；15.电子光学/红外区域信标对抗，主要论述出现威胁后的防御；16.遥控电子战场系统的电磁操作闭环过程。书中有许多照片，书末附有电子战文献目录和索引。

24. 自动化技术

TP1 376

人工智能手册（第三卷）

人工知能ハンドブック（第Ⅲ卷）——Paul R. Cohen, Edward A. Feigenbaum著，田中幸吉/淵一博译，

共立出版株式会社，1984，825（日文）

JR 03422

本书译自1982年美国出版的《The handbook of Artificial Intelligence》一书。书中收录了200多篇文章，阐述了人工智能方面的重要概念，重要的程序设计技术，以及一些有代表性的观点和实例。所有文章通俗易懂，相当一部人工智能小百科全书。手册共分三卷，每卷5章。第一卷：1.导言；2.探索；3.知识表达；4.自然语言的理解；5.口语的理解。第二卷：6.人工智能研究的程序设计语言；7.人工智能在科学方面的研究；8.人工智能在医疗方面的研究；9.人工智能在教育方面的研究；10.自动程序设计。第三卷：11.识别模式；12.自动证明；13.计算机化；14.学习与归纳的推理；15.计划与问题的解决。书末附参考文献与英日文主题索引。

TP2　　　　377

遥控和自动化技术手册（第2版）

Handbook of Remote Control and Automation Techniques, 2nd ed.——J.E. Cunningham, TAB Book Inc., 1984, 341（英文）

WR 0010908

本书是第1版的补充修订本，提供了现代遥控、自动化技术及其仪器设备的最新资料。全书内容分为16章：1.遥控的基本原理；2.各种传感器和指示器；3.机器设备和装置；4.液压系统；5.电动机和螺线管；6.电控器件；7.按钮式操作系统；8.光束、超声波和音响按钮系统；9.载流控制系统；10.时控系统；11.实用自动导航控制系统；12.闭环控制系统；13.以计算机为基础的控制系统；14.无线电控制系

统；15.分力的探测；16.机器人在遥控和自动化技术中的应用。书末附有主题字顺索引。

TP2　　378

办公设备年鉴（第11版）

Business Machines Year Book（'84 ビジネスマシーンズ.イヤーブック——ビジネス通信社，1984，91(日文)

JR 03351

本版以大量的图表数据揭示了日本办公设备的生产与销售情况。全书共分3篇：1.销售成败的关键；2.销售店雇员与雇用情况调查；3.办公设备、办公室自化设备的最新统计数据，包括历年来11种办公设备的生产情况与主要设备种类的输出比率。这些设备是，台式电子计算机、会计设备、誊印机、办公用印刷机、复印机、缩微复印机、打字机、字处理机、计时机、电传机、电子计算机及有关设备、办公室用计算机、个人用计算机、各种终端设备等。

TP2　　379

1985年办公设备年鉴

'85ビジネスマシーンズ.イセーブック——オフィス研究所，1985，95（日文）

JR 03546

本年鉴共分4个部分：1.概论，介绍日本办公设备行业1984年的概况；2.各类办公设备的发展动向，介绍复印机、日文处理机、静电传真机、电子计算器、个人计算机、西文电动打字机、办公用印刷机、收款机、光盘、电子黑板、缩微照相设备、日文打字机等办公设备的生产销售情况；3.用户动向图表，以图表形式介绍日本企业中办公室自动化的现

状和发展动向，各地方机构办公室自动化概况以及日本企业信息化的调查结果；4.新职员教育讲座（推销员培训）。本年鉴中插有大量办公设备广告。

TP2　　380

信息技术和办公室系统手册

Handbook of Information Technology and Office Systems——A.E.Cawkell, North—Holland, 1986, 996（英文）

WR 0011113

本书是关于信息技术的实用性手册。它阐述了信息技术所涉及的具体内容，信息技术和办公室系统的发展背景，设备的选择和设置，管理的方法，信息技术在其它领域中的应用，以及信息技术与社会问题和政治问题的关系，当前信息技术的发展趋势等等。本书共分8部分：1.信息技术的阐释，阐述了信息技术领域所涉及的具体技术内容；2.信息和图书馆学，阐述了信息技术在图书馆工作中的应用；3.信息系统，信息服务和信息市场，阐述了怎样用信息技术来建立系统；并进行服务和组织管理信息市场；4.社会和政治问题，阐述了信息技术与社会中各种问题的关系；5.国际信息和无线电通讯政策，阐述了信息和无线通讯技术在世界范围内的问题，以及各主要地区和国家的政策；6.前缘，阐述了信息技术领域里的前缘技术学科的目前发展趋势；7.典型产品的分类目录和承制厂商的地址；8.缩写、术语、索引。

TP2　　381

办公室自动化管理指南

Managing Office Automation a Complete Guide——Mary M. Ruprecht & Kathleen P. Wagoner,

John Wiley & Sons, 1984, 680 (英文)

WR 0010982

本指南介绍了办公室自动化管理的基本方法。它不仅描述了办公室内的计算机管理和数据加工处理，而且还进一步说明怎样运用总体技术来综合改善传统的办公室工作。全书共分五个部份：一、传统办公室的历史沿革和发展远景，及其向自动化过渡的情况；二、办公室型式的改变，有关组织机构采用办公室自动化技术与设备的可能性，情报处理流程及其主要步骤（输入、加工、通讯）、办公室复制设备及其配置系统，技术报告的管理和行政管理职能及其在未来办公室中的地位；三、办公室自动化问题，其中包括实现自动化的必要步骤，管理成果的介绍，有关人工和机器控制工作环境的考虑；四、管理方面的重要设想：提供通过电子技术管理办公室的策略，办公室自动化在人员、结构、程序和技术问题上的调查；五、情报管理人员使用的办公室自动化设备的工具。

TP2 382

控制和仪器操作手册

Handbook of controls and instrumentation——John D. Lenk, Prentic-Hall Inc., 1980, 310 (英文)

WR 0010598

本手册旨在阐述控制和仪器操作系统的原理。尽管控制和仪器操作系统的种类很多，但所有类型的操作原理都是相类似的。一旦这些基本原理为人们掌握，便可应用于任何其它系统，如工业、汽车、飞机等等。书中以浅显易懂的形式阐述了这些原理及其应用，没有复杂的数学公式。全书内容可分为

十章。第一章是对控制和仪器操作系统的概括性介绍，第二至六章介绍了现代化控制仪器中使用的各种传感器，包括运动和力的传感器、流体感应器、湿度感应器、光和放射性感应器、温度感应器等等。第七章介绍了感应方法并描述了用于把感应信号转换成可用信息的信号调节环路，此外还介绍了一些专门的感应系统，这些感应系统主要用于测量厚度、进程、液体浓度、比重和化学成份（酸/碱度和气体分析）。第八章谈及测量在控制和仪器系统中的作用。第九章和第十章分别介绍了基本的控制仪器系统的部件。

TP2　　383

数字技术实验手册（第二版）

Digital Technology LAB Manual (Second Edition) ——Gerald E. Williams, Science Research Associates, INC., 1982, 159（英文）

WR 0010600

本手册为真正理解数字逻辑提供了必不可少的经验。这里所提及的方法，广泛应用于生产中，但不是唯一可行的方法。然而，一般来说足以代表科研报告程序。本手册共分两部分，第一部分介绍本手册的宗旨，写实验报告的方法，本手册中所选试验的设备和仪器的规格，使用TTL元件和C-MOS元件的一些实际条件。第二部分对所选的每个试验进行了说明。附录：Ⅰ.逻辑电子培训设备；Ⅱ.二进制转换表；Ⅲ.数字技术记录本。

TP242　　384

世界机器人研究和发展年鉴（第1版）

The World Yearbook of Robotics Res. and Development, First ed.——Igor Aleksander, Kogan Pa-

ge, 1985, 453 (英文)

WR 0010864

本年鉴是在《1983年国标机器人年鉴》的基础上补充修订后出版的。它不仅是机器人设计、制造和研究人员的一本必备工具书，而且也是高等院校师生的一本理想教科书。本书系统、全面地介绍了1985年世界范围内机器人的研究和发展状况。全书共分6章：1.1985年机器人的研究和发展动态，收录了5篇论文：(1)智能机器人的发展状况和已取得的成绩；(2)机器人介绍（新技术、新控制系统、新操作法和新维修保养法；(3)极为复杂的机器人制造系统的实用工程设计；(4)各种“活机器人”（述评）；(5)利用仿真视觉技术来扩大机器人的本领（未来展望）；2.1985年世界范围内机器人的研究和发展活动介绍，所涉及的国家有澳大利亚、奥地利、比利时、加拿大、捷克斯洛伐克、丹麦、联邦德国、芬兰、法国、匈牙利、以色列、意大利、日本、卢森堡、荷兰、挪威、波兰、新加坡、西班牙、瑞典、瑞士、苏联和南斯拉夫；3.世界上15个重点研究机器人的国家在机器人的研究和发展上所投入的人力、物力和财力（上述国家中除去奥地利、比利时、丹麦、卢森堡、波兰、新加坡、瑞士和南斯拉夫）；4.世界机器人研究发展中心名称字顺索引（340多个）；5.从事机器人研究的世界名流学者姓名索引（750多位）；6.世界机器人研究活动主题字顺索引（约240条）。附录：1.世界上重要的机器人研究机构通讯处(16个国家的34个)；2.选择性参考文献目录（约125条）。

25. 计算机与计算技术

TP3 385

计算机和电信手册

Computer and Telecommunications Handbook——Granada London Toronto Sydney New York, Joff Maynard, 1984, 237（英文）

WR 0010844

本书适用于计算机和电信专业人员，如程序设计、系统设计、业务分析、仪器维修，网络设计等方面的专业人员、学生及其他需要这方面技术资料的人员。全书共分十二章：1.字符码：ASCII(美国信息交流标准码)及其八进位制和十六进位制，CCITT（国际电报电话协商委员会）2.5号码、EBCDIC码、国标莫尔斯码和具有第三位移的Cyrillic CCITT2码及希腊CCITT2码；2.其它规范：各国电报应答识别标志，按ITU规定的国家和地区的符号、美国各地电码指南、Q码、高电平数据链控制框架的结构、ISO OSI参考模型、ICAO成员国标记、八位和十六位微处理机指令集；3.元件：电阻、电容的色标和优选值，各型逻辑集成电路的比较，半导体元件中的“过渡电子”词汇；4.各类数字：2.10_{16}、16_{10}的乘方、十进位数与八、十六进位数的转换；5.符号：流程图、逻辑图、电气和电子、通信、数据传输、终端设备等各类符号；6.国际标准：CCITT的推荐，计算和数据传输方面的国际标准，各类型计算标准和数据传输标准，通用接口，转换电路、接口电路，管脚号码的规定，

传真标准；7.材料：波导尺寸、英国标准铜线线规表、英、美射频电缆、螺钉、米制螺纹、传输线、保险丝规格、国际用纸规格；8.测量：国际单位系统、换算因子、十进位制表、无线电波频率——波段的对应关系、电磁波频谱、倍数、字首说明；9.无线电：信号报码、频率和波长分段术语、国际频率分配、电离层、国际呼叫信号系列分配、全球电视系统、英美和其它国家电视信道分配、标准发射频率和时间、无线电辐射规定、各种无线电站；10.各机构地址；11.计算：欧姆定律、电学公式；12.其它。书后附有索引。

TP3 386

外围终端设备指南（1985年版）

周道端末装置ガイドブック——周道端末装置ガイドブック编集专门委员会，日本电子工业振兴协会，1985，455（日文）

JR 03657

本版增加了新产品内容。日本的信息处理产业的发展与普及，为日本的经济和国民生活的信息化作出了很大的贡献。特别是计算机系统的外围终端装置，随着办公自动化、网络系统等高级信息处理系统的发展，日益多样化，1984年度的售货金额达2.55万亿日元。手册第1章介绍了外围终端设备的现状与技术动向，包括：最近的通信技术动向、专用终端系统、通用终端系统、显示装置、辅助存储装置、传送装置、传真机、字处理机等。第2章是外围终端设备一览。第3章是有关资料，包括：统计资料、外围终端设备标准化状况、线路服务状况、有关公司联络地址一览表。

TP302 387

计算机辅助设计指南（1985年版）

CADガイド'85——日本能率协会CAD/CAMセンター—CADガイド企画编集委員会，1985，255（日文）

JR 03740

近年来，随着电子计算机的迅速发展，计算机辅助设计(CAD)不仅在大企业中应用，在其它各种规模的工程设计中也都开始应用。本书是为大中小企业正确采用计算机辅助设计，以及验证本企业设计的正确与否而编辑出版的。全书共10章：1.设计与CAD；2.CAD概要与有效利用动向；3.硬件的基础知识；4.软件的基础知识；5.个人计算机CAD与工程设计工作站；6.怎样使用CAD；7.CAD图形信息数据库的实际结构；8.CAD用语解说；9.用户介绍；10.综合样本目录说明书。

TP31 388

1983年版软件产品年鉴

1983年版ソフトウェア・プロダクト年鉴——通商产业省机械情报产业局，1984，602（日文）

JR 03423

促进软件产品（通用程序）的开发与流通，是日本目前最重要的课题之一。为此，日本通商产业省机械情报产业局对日本国内现有的程序进行了调查，编制了本年鉴。全书共分两部分：1.软件产品的流通现状和促进软件产品流通的政策，介绍软件产品流通的必要性、流通的现状以及各种有关的政策、法律和制度；2.日本软件产品一览表，包括系统程序、应用程序和通用程序编制概要（以表格形式介绍各种软件的名称、特点、适用范围、使用语言以及销售价格等）。书末附有各种软件名称索引。

TP31 389

软件发展实用手册

A Practical Handbook for Software Developme-nt——N.D. Birrell, M.A. Ould, Cambridge U. Press, 1985, 259 (英文)

WR 0010710

本书对软件的发展进行了全面的介绍。全书共分9章：1.软件的定义；2.软件研究人员面临的新的挑战和选择；3.软件发展的新方法；4.软件发展的新技术；5.程序编制最初阶段的复杂性，高级语言的应用和发展；6.系统软件技术设计的各阶段和发展；7.软件系统的形成；8.软件系统中各项目的执行情况和发展；9.软件系统的合格验收和验收后的发展。正文前面有一篇关于当今计算机技术和软件发展的综述，书末附有参考文献目录和主题字顺索引。

TP33　　390

D.A.T.A.接口与存贮器不连续器件数据手册（第3版，第30卷，第17册）

Interface and Memory Discontinued Devices D.A.T.A. Book (3ed., Vol.30, Book 17)——D.M. Rady, D.A.T.A. Inc., 1985, 148 (英文)

WR 0011060

TP333　　391

D.A.T.A.存贮器集成电路数据手册（第29版，第30卷，第15册）

Memory_Integrated Circuits D.A.T.A. Book (29ed., Vol.30, Book 15)——D.M. Rady, D.A.T.A. Inc., 1985, 568 (英文)

WR 0010928

TP333 392

D.A.T.A.存贮器集成电路数据手册（第30版，第30卷，第30册）

Memory Integrated Circuits D.A.T.A. Book (30ed., Vol.30, Book 30)——D.M. Rady, D.A.T.A. Inc., 1985, 585（英文）

WR 0011067

TP336 393

D.A.T.A.接口集成电路数据手册（第18版，第30卷，第12册）

Interface Integrated Circuits D.A.T.A. Book (18ed., Vol.30, Book 12)——D.M. Rady, D.A.T.A. Inc., 1985, 615（英文）

WR 0010930

TP336 394

D.A.T.A.接口集成电路数据手册（第19版，第30卷，第29册）

Interface Integrated Circuits D.A.T.A. Book (19ed., Vol.30, Book 29)——D.M. Rady, D.A.T.A. Inc., 1985, 636（英文）

WR 0011063

TP336 395

D.A.T.A.接口集成电路数据手册（第20版，第31卷，第15册）

Interface Integrated Circuits D.A.T.A. Book (20ed., Vol.31, Book 15)——D.M. Rady, D.A.T.A. Inc., 1986, 711（英文）

WR 0011170

TP342 396

微控制器手册

Microcontroller Handbook——Intel Corporation, 1984, V.P. (英文)

WR 0011035

本书提供了各种微控制器产品的性能和实用数据的最新情报。全书共分7部分。第1部分。MCS-96系列，包括6章：1.MCS-96的介绍；2.结构综述；3.MCS-96软件设计；4.MCS-96硬件设计；5.MCS-96的各种数据表；6.关于MCS-96的单篇论文：AR-321。第2部分。MCS-51系列，包括5章：1.MCS-51的述评；2.MCS-51的指令系统；3.MCS-51的各种数据表；4.MCS-51的具体应用说明；5.关于MCS-51的单篇论文：AR-224。第3部分。MCS-48系列，包括4章：1.MCS-48的单独元件系统；2.MCS-48的扩充系统；3.MCS-48的指令系统；4.MCS-48的各种数据表。第4部分。RUPI™系列，包括5章：1.RUPI™-44系列介绍；2.8044系列述评；3.8044的串行接口；4.8044各种具体应用实例介绍；5.8044的各种数据表。第5部分。各种微控制器的设计条件，主要介绍了AP-125和AP-155系列的设计和有关数据。第6部分。使用CHMOS时应考虑的设计条件，主要介绍了AR-302和AR-332系列的设计和有关数据。第7部分。各种微控制器的高级组装。正文前面有本书使用须知，书末附有该公司设在美国、英国、法国、联邦德国和日本的子公司通讯处一览表。

TP36 397

微机培训教材选择指南

Directory of Selected Microcomputer Training Materials——Allen Janssens, SPC, 1985, 44 （英文）

WR 0010771

本书是为培训南太平洋岛国微机用户而编写的一本小册子，仅适用于微机入门者。全书共有3章：1.序言，主要介绍各种微机的产品型号和价格，以及本书出版的背景、目的和对象；2.与本教材有关的各种书刊杂志和直观教具的推荐介绍；3.微机用户及买主到销售国有关公司（厂商）接受免费培训的各种机会和可能性。书末附有微机制造公司(厂商)名称、通信处和产品一览表。

TP36 398

微机手册

Microcomputer Handbook——J.A. McCrindle, CPTB, 1985, 622（英文）

WR 0010907

本书由26位世界著名微机工程师撰写，是微机理论、技术和应用方面的一本最新论文集，图文并茂，内容详尽，是微机设计和研究人员的理想工具书。全书共分22章：1.现代微机的起源（历史性回顾和综述）；2.微机的各种元、器件；3.微机制造原理和工艺技术；4.各种通用微处理机；5.各种单板机；6.各种位片器件；7.各种专用微处理机；8.各种存贮装置；9.各种后缀软件和配套硬件；10.微机各系统和插件；11.直观显示部件和数据输入装置；12.记忆存贮系统；13.各种打印机；14.转接微机的公共连线；15.局部区域网络系统；16.软件；17.机器和汇编语言；18.高级语言；19.运算系统；20.开发系统；21.测试设备和仪器；22.逻辑

分析。正文前有本书撰稿人简介。附录：1.总情报源；2.专业术语表；3.微机制造商指南；4.主题字顺索引；5.各种元、器件的数字式索引。

TP36　　399

公共存取微机：图书馆管理员手册

Public Access Microcomputers: A Handbook for Librarians——Patrick R. Dewey, Knowledge Industry Publications, Inc., 1984, 151 (英文)

WR 0010589

面临有成百万人和成亿资金投入的庞大的微型机世界，本书作者根据芝加哥公共图书馆North—Pulaski分馆职员两年来利用微型机进行公共存取方面的实践，启发并鼓励各图书馆和广大的读者都使用公共存取微型机。全书共分7章：1.预备概念；2.选择能满足你的需要的微型机；3.软件的选择与评价；4.科研项目的管理；5.公共存取科研项目事例；6.俱乐部、专门性活动和其他活动；7.电子公告栏及其他数据库服务。书中有数字图表与照片，书末有附录，词汇表，文献目录，索引及作者介绍。

TP39　　400

图象数据的计算机处理——遥感程序手册

画像データのコンピュータ処理——リモートセンシングプログラムマニュアル——日本リモートセンシング研究会，共立出版株式会社，1984，339(日文)

JR 03421

本手册是为初、中级遥感图象数据处理工作者编写的，介绍有关遥感数据和遥感装置的基本知识，磁带的处理方法，处理遥感数据的标准格式和标准程序。全书共分4章：

1.基础知识，介绍遥感数据的类型、数据处理流程、数据处理所必需的硬件设备以及有关软件的基础知识；2.磁带的处理方法，介绍获取数据的方法，数据格式，磁带的读写方法，磁盘的使用方法；3.JARS（日本遥感研究会）程序的使用方法，介绍JARS程序概况，标准格式，使用JARS程序的硬件设备，JARS程序使用的程序设计语言以及JARS程序的使用方法；4.图象处理程序，介绍基本程序，格式变换，在行打印机上输出LANDSAT数据的方法，统计量计算方法，在行打印机上输出图象数据的方法等。书末附有按五十音顺编排的索引。

TP392　　401

数据库手册

データベースハンドブック——C.J. Date著，石井稔、早坂胜彦译，启学出版株式会社，1984，222（日文）

JR 03400

本书译自1983年美国出版的《DATA BASE ：A Primer》一书。全书共分两部分16章。第一部分为数据库的存取与管理，包括数据库管理系统介绍，计算机的操作与系统构造，数据库的形成与演算举例，数据的表示与报告书的编制，数据库目录与QBE、NOMAD、d BASE Ⅱ语言系统等。第二部分为数据库的设计与控制，包括数据索引的处理，各种语言的功能，数据库的安全性、完整性与制动，以及数据库的设计举例。书末附有按50音顺编排的主题索引。

TP392　　402

数据库指南

Data Base Directory——Louise G. Moore，……，

Knowledge Industry Publications, Inc., 1984, 437 (英文)

WR 0010618

这是首次出版的年度（1984—1985）数据库指南。书中介绍了北美洲公共存取联机检索的数据库和美国的机读数据库，包括每个数据库的名称，主题，摘要，相应的刊行来源，按主题词访问数据库内容，作者和作者所提供的服务，时间范围和文件数据，出售者和价格信息，最初的数据来源，语言，限定和条件，访问路径，可用的查找手段等。指南共分 9 部分：1.前言；2.概况；3.如何使用本指南；4.数据库代用名清单；5.数据库；6.出售者索引；7.作者索引；8.主题索引；9.主题索引参考。书中插有联机检索数据库的广告。

TP392 403

计算机可读数据库（两卷）

Computer—Readable Databases: A Directory and Data Sourcebook——Martha E. Wiuiams, American Library Association 1985 (英文)

WR 0010774—75

本书自1976年以来连续出版。书中提供了最长久的数据库目录及市场上众多的数据库目录中所没有的大量资料。这一次分两卷出版，两卷的副标题分别为："科学、技术、医学"及"商业、法律、社会科学、人文学"，共包括2509个分立项目的2805个数据库。这些数据库项目连续登载在两卷的数据库页上。两卷共1029页数据库项和286页索引。两卷都包括下列八部分：1.前言；2.致谢辞；3.概况，(1)数据库内容规则，(2)组织和格式，(3)数据库目录；(4)索引

说明；4.数据库(1—419)；5.名字索引(1—65)；6.主题索引(1—101)；7.制作者索引(1—64)；8.加工者索引(1—56)。

26. 化学工业

TQ 404

化工百科全书（第3版第14卷）

Encyclopedia of Chemical Technology, 3rd ed., Vol.14——Kirk-Othmer, John Wiley and Sons, Inc., 1981, 981（英文）

WR 0010590

本卷的起止关键词是从Laminated Woodbased Composites到Mass Transfer，共有32个词条，各词条下又分若干小题目，所有词条按英文字顺排列。主要内容包括：胶合板的基本合成材料，激光器，乳胶的生产技术，铅和铅合金，铅化合物，皮革、类革质材料，卵磷脂，光发射二极管和半导体激光器，木质素，褐煤，石灰和石灰石，液化石油气，液晶，液面测量，锂和锂化合物，润滑和润滑剂，发光材料，镁和镁合金，镁化合物，大块磁性材料，薄膜磁性材料，磁性分隔，磁带，维修保养，顺丁烯二酐和顺丁烯二酸，丙二酸及其衍生物，麦乳精及其强化技术，锰和锰合金，锰化合物，市场和行情研究，质量交换。卷首有关于化学文摘社登记号和命名规则的说明、单位换算因数表、缩写词表和单位符号换算表。

TQ 405

化学工艺过程与设计百科全书(第1-5、15、18、20-22卷)

Encyclopedia of Chemical Processing and Design, Volume 1—5, 15, 18, 20—22——John J. McKetta, William A. Cunningham, Marcel Dekker, Inc.(英文)

WR 0011118—27

这套百科按专业关键词字顺编排,内容涉及重要的化学材料、工艺、方法、实际应用、标准与化学工业产品以及其它相关产业(如:石油、橡胶、塑料、食品与药品业)。第1卷1976年出版,472页,起止关键词从Abrasives到Acrylonitrile,内容包括:1.磨料,各种有涂层的切削工具;2.吸收作用;3.降膜的吸收作用;4.乙醛;5.各种缩醛树脂;6.醋酸盐和各种三醋酸酯纤维;7.醋酸;8.各种醋酸衍生物;9.醋酸酐;10.醋酸酐设计问题;11.丙酮设计问题;12.乙炔及其各种衍生物;13.丙烯醛及其各种衍生物;14.丙烯酸及其各种衍生物;15.各种丙烯酸乳胶;16.各种丙烯腈——丁二烯橡胶。第2卷1977年出版,498页,起止关键词从Additives到Alpha,内容包括:1.各种发动机燃料添加剂;2.各种润滑剂添加剂;3.各种塑料添加剂;4.己二酸;5.己二腈;6.吸附作用的设计;7.吸附作用梗概;8.各种气溶胶;9.日本的农业企业;10.空调;11.空气污染控制;12.空气污染法规和法国政府控制的空气纯度;13.空气污染法规与条例;14.醇:甲醇作为发动机燃料;15.烷化;16.烷化的费用和装置;17.烯丙醇设计问题;18.各种烯丙碳酸酯聚合物;19.其余的各种烯丙基聚合物;20.各种α-醇;21.各种α-烯烃。第3卷1977年出版,493页,起止关键词从Aluminum到

Asphalt, Design, 内容包括：1.各种烷基铝；2.铝和各种铝合金；3.氯化铝；4.日本的铝工业；5.铝的边角料加工业；6.硫酸铝；7.铝的供求关系；8.胺化作用；9.普通的胺；10.各种氨基酸；11.氨；12.各种戊醇；13.安尼炸药的设计问题；14.锑和各种锑合金；15.锑的各种氧化物；16.锑的供求关系；17.氩的供求关系；18.日本的芳香族工业；19.砷及其化合物；20.砷的供求关系；21.石棉的供求关系；22.沥青；23.沥青设备的设计。第4卷1977年出版，491页，起止关键词从Asphalt Emulsion到Blending，内容包括：1.沥青乳浊液；2.乙酰水扬酸；3.汽车排气控制；4.共沸化合物——共沸分离；5.钡的各种化合物；6.钡的供求关系；7.电池组；8.啤酒与酿酒；9.苯甲醛；10.苯的设计问题；11.由煤生产出的苯；12.由石油生产出的苯；13.日本由煤与石油生产出的苯；14.苯甲酸；15.铍；16.各种铍——铜合金；17.铍——镍合金；18.铍的供求关系；19.生物化学工程；20.铋的各种合金与化合物；21.铋的供求关系；22.双酚A；23.各种漂白剂；24.为生产一种产品的"掺和"。第5卷1977年出版，494页，起止关键词从Blowers到Calcination，内容包括：1.各种鼓风机与各种送风机；2.各种鼓风机与各种送风机——操作与调试；3.各种锅炉的选择；4.硼酸；5.硼的供求关系；6.造粒；7.溴化作用和各种溴化物；8.溴的供求关系；9.丁二烯——化学工艺的原料；10.普通的丁二烯；11.丁二烯的销售；12.西欧的丁二烯价格；13.丁二烯砜装置的设计问题；14.各种丁烷；15.丁醇再生的设计问题；16.醋酸丁酯；17.甲基丙烯酸特丁酯的设计问题；18.异丁烯橡胶；19.各种丁醛与各种丁醇；20.镉的各种合金与化合物；21.镉的供求关系；22.咖啡碱；23.煅烧。第15卷

1982年出版，471页，起止关键词从Design of Experiments到Diffusion, Molecular，内容包括：1.各种实验的设计；2.各种设计的捷径；3.解吸作用；4.气体脱硫作用的成本；5.气体的脱硫作用：烟道气；6.气体的脱硫作用：处理过程和二氧化硫的排除；7.液体的脱硫作用：石油的组份；8.脱硫作用的操作、安全和导流；9.脱硫裂化汽油和其它经过苛性苏打处理的烃的液体；10.去垢剂烷基化；11.印度的合成洗涤剂；12.氘和氚；13.催化脱蜡；14.用溶剂脱蜡；15.尿素脱蜡；16.工业用各种钻石；17.各种合成钻石；18.硅藻土的供求关系；19.二苄化二硫，加压润滑剂添加料；20.分子扩散。第18卷1983年出版，494页，起止关键词从Electrostatic Hazards; Hydrocarbon Processing到Energy Content of Plastics，内容包括：1.各种静电的可能性：应用氢的石油加工过程；2.静电沉淀；3.各种短效的发射；4.乳液聚合法；5.各种乳胶；6.能量；7.能量守恒：化学设备的各种操作；8.能量守恒：设备成本与能量代价相较；9.能量守恒：设备购买的策略；10.能量守恒：设备的选择与操作；11.能量守恒：各种乙烯设备；12.能量守恒：各种蒸发器；13.能量守恒：各种火加热器；14.能量守恒：各种流化床催化裂化单元；15.能量守恒：热交换设备；16.能量守恒：工业的各个工序；17.能量守恒：管理；18.能量守恒：各种流体的混合；19.能量守恒：造纸的各工序、燃料选择与能量要求；20.能量守恒：管道的优选技术；21.能量守恒：塑料工业；22.能量守恒：塑料材料；23.能量守恒：精炼厂的原油设备；24.能量守恒：精炼厂的能量因素；25.能量守恒：精炼厂的汽油加工；26.能量守恒：精炼厂与各种石油化学的络合物；27.能量守恒：各种可变频率的电动机；

28.能量守恒：损耗热回收的估算;29.环境控制设备；30.塑料的内能。第20卷1984年出版，502页，起止关键词从Ethanol as Fuel：Options, Advantages, and Disadvantages到Exhaust Stacks, Cost，内容包括：1.乙醇作为燃料：各种选择方案，优点与缺点；2.乙醇和甲醇作为燃料；3.来源于农业残余的甲醇产品；4.道德标准;5.乙酸乙酯;6.氯乙烷；7.乙苯；8.乙烯；9.各种乙烯胺与各种聚酰胺；10.乙烯碳酸酯和丙烯碳酸酯；11.二氯化乙烯和氧氯化作用；12.乙二醇；13.各种乙二醇醚；14.环氧乙烷；15.乙烯设备：蒸汽天平；16.乙烯——丙烯的合成橡胶；17.各种乙烯致冷系统——功率与冷凝器的功；18.乙基己醇的工艺；19.蒸发器的操作与调试；20.蒸发器和蒸发作用；21.抽空空气的控制与设计；22.各种排气管的成本。第21卷1984年出版，506页，起止关键词从Expander到Finned Tubes, Selection of，内容包括：1.骤冷器；2.液—液萃取；3.液—液萃取的设备选择；4.液—液萃取的组合塔设计；5.各种化学设备的可能规划；6.各种鼓风机的温度和压力补偿；7.鼓风机的电动机尺寸；8.有尘气体中的各种鼓风机、电动机与零件成本；9.各种脂肪与脂肪酸；10.长石的供求关系；11.肥料的组份：亚硝酸铵；12.肥料的组份：硫酸铵；13.混合肥料；14.纤维纺丝技术；15.玻璃纤维；16.场地建造成本估算；17.过滤中助滤器的应用；18.各种滤器：袋波器的成本和尺寸；19.各种压力过滤系统；20.亚细微粒的过滤；21.各种真空过滤系统；22.各种翅翼管结构；23.空气冷却器中的翅翼管高翼片；24.高温用途的各种翅翼管高翼片；25.管壳交换器中的各种翅翼管低翼片；26.各种翅翼管的压降计算；27.如何选择各种翅翼管。第22卷1985年出版，419页，起止关键

词从Fire Extinguishing Chemicals到Fluid Flow, Slurry Systems and Pipelines，内容包括：1.灭火化学药品；2.防火安全设计；3.各种火加热器；4.救急；5.费—托合成法；6.气体的可燃性和蒸汽；7.各种凸缘；8.各种火舌和火舌管设计；9.各种火舌和火舌系统的成本；10.闪燃点和低爆炸限度估计；11.气味和香料；12.絮凝作用；13.烟道气清除：除去分散粒子；14.流化状态的催化剂裂化的效率；15.流体流动；16.流体流动：原油；17.流体流动：气体流动的压降；18.流体流动的测量；19.流体流动：天然煤气；20.各种疏松介质中的流体流动；21.流体流动：淤浆系统与列线图解；22.流体流动：淤浆系统和各种管道。各卷正文前有国际单位换算表，各篇文章后附有参考文献目录与专业符号说明。

TQ 406

乌尔曼化工百科全书（第4修订和增订版，第23卷）

Ullmanns Encyklopädie der technischen Chemie, Band 23, 4., neubearbeitete und erweiterte Aufl-age——Prof. Dr. Dr. h.c.Ernst Bartholomé, Verl-ag Chemie Weinheim. Deerfield Beach,Florida. Ba-sel, 1983, 750（德文）

WR 0011132

本书初版于1972年，共分25卷，这是第23卷。全卷共32章：1.纺织助剂；2.铊；3.热电学和光电性；4.噻唑和异噻唑,苯并噻唑；5.噻唑染料；6.氢硫酸酯、异硫氰酸酯和有机硫氰酸酯；7.氢硫酸和无机硫氰酸盐；8.硫脲；9.硫代硫化物、多硫化物和巯基醋酸；10.噻吩和苯并噻唑；11.钍和钍

化合物；12.兽药；13.墨水及其它记录用液体；14.钛、钛合金和钛化合物；15.甲苯胺；16.甲苯；17.粘土和粘土矿物；18.陶器；19.泥炭；20.铀后元素；21.分离剂；22.三芳基甲烷染料和二芳基甲烷染料；23.干燥剂；24.干性油；25.铀、铀合金和铀化合物；26.钒和钒化合物；27.复合材料；28.淀粉和含纤维素物质的糖化；29.乙烯化合物；30.维生素；31.羊毛材料；32.硫化纤维。正文前有1—25卷的目录及文章发表的年代，德英对照主题词索引、作者索引、周期表、缩写词等，每章后面附有参考文献。

TQ 407

乌尔曼化工百科全书（第4修订和增订版，第24卷）

Ullmanns Encyklopädie der technischen Chemie, Band 24, 4., neubeavbeitete und erweiterte Aufl-age——Prof. Dr.Dr. h.e.Ernst Bartholomé, Verlag Chemie Weinheim. Deerfield Beach,Florida. Basel, 1983，810（德文）

WR 0011137

本卷共分28章：1.蜡；2.生长调节剂；3.洗涤剂；4.水；5.氢；6.软化剂；7.酒；8.酒石酸；9.铋、铋合金和铋化合物；10.钨、钨合金和钨化合物；11.羊毛；12.麦芽汁；13.黄原酸盐；14.二甲苯胺；15.二甲苯；16.水泥；17.沸石；18.砖和熟料；19.肉桂酸；20.锌；21.锌合金；22.锌化合物；23.锡、锡合金和锡化合物；24.锆、锆合金和锆化合物；25.糖、甜菜和甘蔗；26.糖、糖醇和葡糖酸；27.糖果；28.点火木材。其他均同上卷。

TQ 408

1985年ACHEMA年鉴

ACHEMA Jahrbuch 85, Band 1——H.-G. Frank, Prof. Dr. rer. nat. Dr.-Ing. E. h., DECHEMA Deutsche Gesellschaft für Chemisches Apparatwesen e.V., 1984, v.p. (德文)

WR 0010825—27

ACHEMA是化学工程、生物技术和环境保护方面的一个国际展览会，是化工设备生产厂家、设备操作人员和科学家之间交流经验的场所。参加1985年ACHEMA的有来自29个国家的大约2400个机构。本年鉴对参展者提出讨论的问题的发展情况作了全面的评论，介绍了参展公司的各种产品，叙述了化学工程和生物技术基础学科方面的研究和教学活动，而且是出版在展览会开幕之前，目的是使参展单位能预先做好各种准备工作。本年鉴包括三卷。第一卷《化学工程研究和教育》简要介绍23个国家的大约415个科学研究机构的情况，包括研究活动和最近3年中的重要出版物。本卷可帮助用户寻找感兴趣的欧洲研究机构，以便共同解决技术问题或使用它们的研究成果，卷末有主题索引。第二卷《工业和实验室设备，机械和过程》介绍312个公司的综合情况，包括新的开发活动、各种产品和服务、地址、组织、管理和生产设施等信息，卷末有主题索引。第三卷《化学工程A—Z》是参加1985年ACHEMA的所有公司和研究机构的索引，包括按展览厅分类的参展者索引，有地址和主要活动内容的公司目录，商品名称和商标索引，以及化学化工设备、机器、建筑材料和一般消耗品的目录。

TQ 409

化学工业年鉴（第二版，1984）

Chemical Industry Year Book : Chemical Data Services (second edition 1984) —— GBR: Industrial Press, 1984, 181 (英文)

WR 0010628

本书初版于1981年。在第二版中，列举了与第一版相同的50种主要化工产品的产量和贸易额，并做了一些补充，提供了60个国家1978—1982年化工产品的最新信息。全书共分五部分：1.各国化工产品的产量（有机物、无机物、化肥、塑料、合成物和橡胶），以及各国化工燃料、原料、矿产和电力资源，其规模和位置等等；2.各国各项产品近两年的进出口额；3.按产品分类的各国化工产品的产量；4.按产品分类的各国近两年的进出口额；5.按产品分类的各国化工企业表（现有和已投产的企业），列举了每个国家生产这47种（50种产品中除去盐酸、硫酸钠和氯化钾）化工产品的工厂名称和厂址。书中还有产品名称总表和国名表，以及各国人口、平均收入、货币等方面的数据。

TQ 410

化学工业年鉴

化学工业年鉴——化学工业日报社，1985，722(日文)

JR 03507

本版增加了"1984年化学工业的研究开发"的内容。全书主要由4篇构成，正文前登有1984年化学界的主要活动、年表、1984年化学工业的研究开发等。第1篇. 1984年化学工业的研究开发，包括化学技术和专利，最新技术的说明，化学工业的需要，行政当局的研究开发措施和体制。第2篇. 总论，介绍1984年化学工业的基本方针和展望，国际环境和

化学工业，化学工业和产业行政，化学工业的环境、保安和安全性问题，化学工业和物质流通，化学工业和有关工人的生活保健、工资、劳动时间等社会问题，化学工业和能源问题。第3篇.专论：产业界Ⅰ，包括石油化学工业、高分子化学工业、无机化学工业、化肥工业、精细化学制品、有关化学工业、设备操作和设备维修；企业界Ⅱ，包括总论——化学工业的企业收支，各行业动向；海外Ⅲ，介绍美国、加拿大、西欧和沙特阿拉伯的化学工业，以及国外统计。第4篇.资料篇，包括国内统计和参考资料。最后是各种化学品索引和统计索引。

TQ　　411

精细化学年鉴（1985年版）

ファインケミカル年鉴——桧垣寅雄，シーエムシー株式会社，1984，561（日文）

JR 03410

本年鉴创办已有12年之久。本版中增加了生物工业和发酵工业，充实了精密陶瓷、有机电子材料及功能性高分子的内容。全书共分3篇：1.各类工业，包括医药工业、农药工业、合成染料工业、有机颜料工业、涂料工业、粘接剂工业、香料工业、化妆品工业、界面活性剂工业、肥皂与合成洗涤剂工业、印刷工业、可塑剂工业、安定剂工业、有机橡胶药品工业、摄影感光材料工业、触媒工业、试剂工业、高分子凝聚剂、石油添加剂工业、食品添加剂工业、动物药品和饲料添加剂工业、纸与纸浆用化学品工业、塑料添加剂工业、金属表面处理剂工业、汽车用化学品工业、芳香除臭剂工业、工业用防菌剂、防腐剂工业、脂肪酸工业、稀土类工业、精密陶瓷、保健食品、有机电子材料、功能性高分子工

业、生物工业、酵素利用工业等；2.制品，包括炔酸系、氨基酚、蒽醌、氮茚、三盐化磷、山梨酸等100种制品，介绍了每种制品的分子结构、性能、制造方法、日本国内生产和需求情况，以及价格等；3.资料，包括与精细化学有关的团体、会社、产品概况。书末附制品名称英文索引和本年鉴1975年至1985年版总目次表。我所还收藏有1984年及1986年版本，索取号：JR03042和JR03636。

TQ 412

1984年化学工业统计年报

化学工业统计年报，昭和59年—通商产业大臣官房调查统计部，1985，231（日文）

JR 03521

本书收录了1984年化学工业(医药除外)的生产动态统计调查，石油等消费动态统计调查结果，以及其他贸易统计等。全书共分3部分：1.概况，包括1984年化学工业的动向和主要企业的动向；2.统计，包括指数，生产、发货、库存统计，主要化学工业产品的会计年度统计，原材料统计，石油等消费统计，消费以及发货情况，化肥的发货情况（企业体统计），生产能力统计，劳务统计，大、中、小企业统计；3.参考资料，包括贸易统计和索引。

TQ 413

化学工程指南（第3和第5本）

The Chemical Engineering Guide, Book Three and Five——Richard Greene, McGraw-Hill Pub. Co., 1984（英文）

WR 0010893—94

《化学工程指南》是美国化学工程学会编辑的一套系列

出版物，共25本，是化学工程师和有关科研人员的重要工具书，也可以用作高校的教科书。第3本名为《化学工程的各种压缩机指南》，264页，8章：1.各种压缩机的优选；2.计算与已获得数据的整理；3.各种压缩机喘振的控制；4.各种压缩机的操作、维修和保养；5.各种压缩机的衬垫和密封；6.各种原动机：蒸汽机和汽轮机；7.各种可调速的驱动装置；8.各种离心鼓风机和风扇。第5本名为《化学工程的各种阀门指南》，246页，4章：1.阀门的基本概念和各种阀门的优选；2.解压系统、各种解压阀门和有关装置；3.各种控制阀；4.各种手控和自动阀门。两书正文前是《化学工程指南》25本书的书名和美国化学工程学会的简介，各篇文章都有参考文献目录和资料源，书末附有主题字顺索引。

TQ 414

1986年化学品总览

86化学品总覧——化学工业日报社，1985，843(日文)

JR 03526

本书对化学品市场上出现的新化合物的化学名、商品名进行了补充。材料取自有关的报纸、杂志、化学公司的产品样本和技术资料，介绍了化学品名(或商品名)、主要用途、制造者（或进口者）。全书分5个部分：1.化学名；2.化学品的各种功能；3.商品名；4.进口商品名；5.地址录，包括制造厂家和销售商的地址。在目录下面注有本书的使用方法。同时入藏的有85年版，索取号为JR03465。

TQ 415

1985年美国化学厂商指南

1985 Directory of Chemical Producers of the

United States of America——SRI, 1985, 1088 (英文) WR 0011011

本书创刊于1961年，是介绍美国化学厂商和产品情况的一本重要工具书。本版大部分篇幅为统计数字和图表，全书共分 4 部分：1.美国化学厂商，按英文名称字顺介绍了1,500多家厂商的组织机构（总公司、分公司、子公司）的情况和业务范围（新生产的化学产品品种和生产设备的情况）；2.化学化工产品，凡能进行工业规模生产的产品（产值超过一千美元者）都在介绍之列，共10,000种产品，包括商标名、生产地点、产量、生产方法和原材料等；3.化工产品分类，按产品的性能和用途分成：酸、脂肪及其高级合成物，醇、脂肪及其高级合成物，气体分离设备、螯合剂、染料、酶、纤维及其合成品、香料和香水、异氰酸盐、医药、农药、增塑剂、塑料和树脂、橡胶处理用化学药品和表面活性剂等；4.按美国各州的地区厂商介绍。本书带有增刊一本，54页，增补了设在美国的他国化学厂商270家的简况，索取号为WR 0011012。

TQ 416

1985年西欧化学厂商指南（第1-2卷）

1985 Directory of Chemical Producers of the Western Europe, Vol.1 to 2——S.R.I.,1985（英文、法文、德文）

WR 0011074—75

本书是了解西欧化学厂商及其产品情况的一部重要工具书，这是该书的第 8 版。第 1 卷和第 2 卷为连续页码，共1,934页。全书编辑方式与《1985年美国化学厂商指南》相同，并采用英、法、德三种文字对照形式。书中共介绍了西

欧各国6,000多家化学厂商的近7,000种产品。读者在使用本书时，可参照《1985年美国化学厂商指南》。

TQ028 417

固体—液体分离过程和技术

Solid-Liquid Separation Processes and Technology——L. Svarovsky, Elsevier Science Publishers B. V., 1985, 147（英文）

WR 0011092

这门技术主要应用于从悬浮液中回收某种固体颗粒和液体净化。系列丛书：《粉末技术手册》的第五卷——《固体—液体分离过程和技术》一书为广大读者提供了有关方面最新和最详尽的论述。旨在指导工程师或刚刚涉足于这一技术领域的人们更好地进行工作，是一部有关矿物加工、化学工业和加工工业等专业的大学生和研究生的理想教科书，同时对该专业的图书馆、设备制造厂商及用户亦大有裨益。全书共分六大部分。一、导言：1.固体的选洗；2.固体的脱水；3.惰性（迟缓）助滤剂的添加；4.固体—固体的分离；5.设备分类及原则。二、固体—液体分离的基本原理：1.固体颗粒特性描述；2.凝固和凝聚作用；3.固体颗粒和液体的相互作用；4.流经填充床。三、如何评价分离效率：1.以回收固体量作为依据的标准；2.同时以回收固体量和不合乎需要的液体量为依据来评价分离效率。四、过滤及相关工序：1.滤饼过滤；2.深层过滤；3.滤网和过滤器。五、沉积分离、离心分离和漂浮分离：1.比重沉积法；2.离心沉积法；3.漂浮法。六、有关新分离法的近期进展：1.动力压缩法；2.限制滤饼增大法；3.磁分离法；4.固体—液体分离的电动力效应。附录：1.制备干滤饼方程式的推导；2.过滤周期最佳化

方程式的推导；3.符号一览表；4.参考资料目录；5.主题索引。

TQ08 418

化工厂建设便览

化学プラント建设便览——玉置明善，玉置正和，丸善株式会社，1983，1445（日文）

JR 02944

本书是一本有关化工厂建设的综合性参考书。初版于1972年，本书为第一次修订本。全书共分32章。1.程序的开发与工业化；2.特许与技术协作；3.有关标准；4.化学工厂的总体规划；5.项目的管理与经营；6.项目的基本设计资料；7.工厂的建设契约；8.工厂的布局；9.现场设备的程序设计；10.厂外设备的总体规划；11.操作机器的设计与安装；12.泵、压缩机的选定与安装；13.土木设计与施工；14.建筑物、构筑物的设计与施工；5.加热炉的设计与施工；16.配管的设计与施工；17.电气设备的设计与施工；18.测量控制系统的设计与施工；19.贮存槽的设计与施工；20.保温、保冷的设计与施工；21.防腐蚀处理；22.环境保护；23.抗震设计；24.工厂设计费用的计算；25.资金的筹措；26.建筑工程一般问题；27.检查管理；28.安全；29.试运转；30.设备的保养；31.工厂的销售业务；32.有关化工厂建设的法令。书末附各种参考数据及按50音顺编排的主题索引。

TQ15 419

电化学便览

电气化学便览——笛木和雄，电气化学协会，丸善株式会社，1985，668（日文）

JR 03746

本便览初版于1942年，本版为第 4 版，由日本各大学有关教授分章撰写。全书共分15章：1.电化学概况；2.各种测量单位，各种元素及物质的物理常数；3.电化学的物理量；4.化学热力学；5.电化学理论与测定方法；6.电极材料；7.膜；8.电气分解及其工业；9.金属表面化学；10.电池；11.能源；12.应用电热化学；13.等离子体化学；14.电子材料；15.统计资料，介绍世界有关国家的资源、能源生产与贸易方面的数据。书末附按50音顺编排的主题索引。

TQ153　　　　420

电镀工程手册（第4版）

Electroplating Engineering Handbook 4th ed.——L.J. Durney, VAR Co., 1984, 790（英文）

WR 0010819

本手册是前 3 版的补充修订本，与第 3 版相隔达13年之久，是80年代的最新版本，书中增补了近10多年发展起来的高速电镀工艺技术，并系统地提供了电镀工程领域的最新情报。全书共分39章：1.电镀数据表；2.电镀的设计；3.金属表面的预处理技术和清理工艺；4.典型加工处理和操作顺序；5.废水管理和处理；6.镀浴化学成分和操作条件；7.电镀的标准和技术要求；8.故障的排除；9.电镀液的分析；10.电解沉淀涂料的化验；11.工业保健和安全；12.与电镀密切相关的材料科学；13.最后处理和表面保护；14.非电解质金属镀层工艺；15.电镀时电流和金属分子的分布状况；16.电铸成型工艺技术；17.电镀设备的定位布置；18.电镀工厂和车间的地面规划和施工要求；19.各种电解槽的设计、施工安装和维修保养；20.各种电解槽衬层的设计和衬层

材料的选择；21.各种加热和冷却设备；22.各种电镀操作支架的设计、施工安装和维修保养；23.各种手动设备；24.桶（容量和容积单位）；25.半自动和全自动电镀机；26.钢铁厂用的流水线连续电镀设备；27.阳极和阴极氧化镀层、汇流母线系统；28.排气和排粉尘系统；29.电极材料的选择和设计；30.电镀工程专用整流器；31.脉冲电镀新技术和新工艺；32.漂清术；33.干燥技术和设备；34.过滤术；35.电镀车间的各种辅助设备；36.全面维修和保养；37.电镀工程中电化学加工的应用；38.有机电镀的电极沉淀物分析；39.高速电镀技术工艺的发展和应用。书末附有主题字顺索引和总资料源。

TQ171 421

玻璃、陶瓷和水泥百科全书

Encyclopedia of Glass, Ceramics & Cement——Martin Grayson, John Wiley & Sons, 1985, 925(英文)

WR 0011032

本书是柯克·奥瑟姆化学工程系列百科全书的一个分册，可作为科技人员案头工具书和教师的教学参考书。全书共分25部分：1.铝化合物；2.无定形磁性材料；3.石棉；4.硼化合物；5.碳化物；6.水泥；7.陶瓷材料；8.作为电子材料的陶瓷；9.化学灌浆；10.陶土；11.陶瓷着色剂；12.瓷釉或搪瓷釉；13.铁素体；14.铁电体；15.光学纤维；16玻璃；17.玻璃陶瓷；18.金属玻璃（无定形合金）；19.高温复合材料；20.层压材料——玻璃；21.石灰和石灰岩；22.半导体滤光片；23.玻璃的再生；24.耐火材料、耐火涂料、耐火纤维、无定形半导体材料；25.硅石（二氧化硅）、硅化合物和合成无机硅酸盐。书末附有主题字顺索引。

TQ171 422

玻璃工程手册

Glass engineering handbook, 3rd ed——George W. McLellan Errol B. Shand, McGraw-Hill Book Company, 1984, v.p. (英文)

WR 0010625

本书论述了玻璃制造技术的最新进展，提供了玻璃的基本特性、性能、制造工艺和应用信息，以帮助人们解决在设计、应用和产品规范中遇到的问题。全书共分4部分：1.玻璃工艺，包括玻璃的成份、特性、化学耐久性、玻璃金属密封、强度和强度试验等；2.工艺，包括玻璃的原材料、熔化、操作程序、容许公差等；3.应用，介绍玻璃容器、平板玻璃及其装配、实验器皿、温度计、电灯泡、专用玻璃等等，包括这些玻璃的用途、设计和制造工艺等；4.纤维玻璃，介绍纤维的成分和特性、制作过程和产品，纤维玻璃丝和连续玻璃纤维的应用等。

TQ171 423

玻璃制造手册（第3版，第1-2卷）

The Handbook of Glass Manufacture, 3rd ed., Vol.1-2——F.V. Tooley, Ashlee Pub. Co., Inc., 1984, 1,243（英文）

WR 0011104—05

本版是第2版（1974年）的补充修订本，从理论和实践的角度详细介绍了80年代玻璃制造业出现的新技术、新工艺、新材料和新方法，所提供的数字和数据均来自美国“OCFCT”的化学分析实验室。第1卷有582页，共分9章：1.玻璃成份及设计和发展；2.各种原材料；3.批量材料的处

理和制备；4.各种燃料和燃料经济学；5.各种熔炉、熔炉设计和相关技术问题；6.电熔化；7.各种耐火材料；8.仪器的装设（主要介绍厂房和车间内各种有关仪器、仪表的合理布局和安装）；9.工艺流程。第2卷有661页，共分13章：10.各种玻璃瓶及其它凹形玻璃器皿的加工制造方法和技术；11.平板玻璃的制造方法和技术；12.玻璃丝的制造技术和工艺；13.科学的吹制技术和方法：玻璃捏造术；14.退火和回火的新技术、新方法；15.玻璃的施彩术和精加工；16.各种测量仪器；17.玻璃的物理特性；18.玻璃的光学特性；19.玻璃的结构；20玻璃的化学分析；21.玻璃制造业的环境管理和保护；22.计算机的应用：发展过程、现状和未来趋势；23.各种先进的批量生产方法。以上各章均附有一篇补充情报资料的文章。正文前有本书作者介绍。附录包括主题字顺索引、适时修正补遗资料、资料源和参考文献书目。

TQ171 424

精密光学玻璃制造业技工和设计师手册

Precision Optical Glassworking, A Manual for Craftsmen and Designers——W. Zschommler, SPIE, 1984, 312（英文）

WR 0010864

本书详细介绍了各种精密光学玻璃制造业的新技术、新工艺、新方法和新材料。全书共分15章：1.用树脂片(丸)粘接法加工制造摄影镜头；2.用硬质块规夹持器加工制造和固定天文摄相物镜组件；3.双目显微镜和望远镜镜头的加工制造；4.高倍显微镜镜头的加工制造；5.天文望远镜和测量仪组件的加工制造；6.偏光显微镜检光板的加工制造；7.低成本曲镜的加工制造；8.各种镜头的非球形表面的加工处理；

9.三棱镜的加工；10.精密光学玻璃的加工材料和工艺程序控制；11.光学计算，包括焦距、放大率、广角透镜的位置和近轴声线描迹等；12.精密光学玻璃制造的光学技术要求、标准和规格；13.各种象差、色差及其矫正技术和方法；14.消色、象差双合透镜的设计；15.光学试验中的干涉仪及其应用。书末附有主题字顺索引。

TQ172 425

水泥年鉴（第37卷）

セメント年鉴（第37卷）——セメント新闻社编集部，1985，732（日文）

JR 03588

本年鉴分为9篇：1.现状，介绍一般的经济动向和水泥的经营、供应与流通动向；2.统计，包括一般统计、生产统计、出库统计、库存统计、销售统计、输出统计、价格统计与原材料统计等；3.企业，包括各厂的生产、销售、设备、人事情况等；4.历史，介绍水泥生产史和有关厂家的沿革情况；5.名录，主要是水泥生产、销售厂商一览表；6.石灰石；7.混凝土；8.制品；9.骨材，混和剂等。在第6至第9篇中主要介绍产品的生产现状、数据统计和厂商名录等。与本书同时入藏的还有1984年版(第36卷)，索取号：JR 03583。

TQ175 426

化学加工业耐火材料

Refractories for the Chemical Process Industries ——Edwin Ruh，MTICPI，1984，392（英文）

WR 0010688

本书由美国化学加工业材料技术研究所出版。该所出版的有关化学加工业的各种专业手册达数十种，一律按照出版

顺序编号，本书的编号为“No.9”。书中比较详细地介绍了化学加工业耐火材料的各种特性、具体使用方法以及耐火材料的制造情况。全书共分8章：1.常用耐火材料介绍，包括各种耐火砖和耐火性材料、耐火砂浆、耐火塑料、耐火喷涂粉料、耐火水泥、耐火材料成分分类和优选等；2.耐火材料的制造，包括制造工艺和制造耐火物质的各种原材料；3.评定耐火材料的物理检验方法，包括热锥比值、强度测量、再热收缩、抗磨性、热膨胀、冷缩、高温蠕变及负荷试验等；4.各种耐火材料的物理性质，包括硅砖、火泥砖、富矾土砖、碱性砖、锆石和氧化锆、绝缘砖、塑料耐火材料等；5.设计指南，包括由于热处理而造成的量纲变化、标准和各种特殊要求等；6.各种耐火材料配制的计算方法，包括捣实掺和料的计算法，浇注成形物的计算法，碇系系统和各种陶瓷纤维的添加使用计算法等；7.检验和贮藏，包括各种耐火材料使用前、使用中和使用后的检验、最佳贮藏方案和防酸蚀保养；8.各种耐火材料的具体使用，主要介绍了在化学加工业各领域内的具体使用实例。书末附有主题字顺索引。

TQ223　　427

酒精饮料年鉴（1985年）

Spirituosen Jahrbuch,1985——Versuchs-und Lehranstalt für Spiritusfabrikation und Fermentationstechnologie in Berlin, 1985, 583（德文）

WR 0010828

本书对酒精饮料专业的经营管理和外勤工作人员是一本有用的参考书。“酒精饮料入门”这一章对酒精饮料工业补充了新的主题词及解释。“酒精饮料定义”一章补充并说明了有关的法律和规章的现状。关于专科学校、专业文献、专业协会

和酒精饮料行业主管部门通信地址的说明，均符合目前最新的情况。全书内容包括13章：1.酒精饮料-入门主题词索引；2.酒精饮料-入门；3.酒精饮料定义；4.1971年对“酒精饮料定义”的解释；5.联邦德国酒精饮料工业协会(已登记注册)的竞赛规则；6.专家所知道的事情，包括(1)1983—1984年的酒精饮料垄断，(2)税收负担和饮用烧酒与啤酒之间的取代，(3)乙醇进口及支出平衡，(4)酒精饮料—对外贸易，(5)食品法中的诉讼调查及违章，(6)对食品商标规定的说明；7.酒精饮料工业范围内的研究进展，科学研究所和专科学校；8.主管部门的通信地址，包括(1)垄断商品的管理部门、供应部门和使用部门，(2)主管部门为饮料监制而在联邦和州设立的业务部门；9.专业联合会，包括酒精饮料工业和酿酒；10.酒和酒精饮料商业；11.其它联合会；12.专业文献；13.有益的货源，包括登广告的公司目录。1984年版《酒精饮料年鉴》的索取号为WR0010829。

TQ31 428

高分子分析手册

高分子分析ハンドブック——日本分析化学会，高分子分析研究恳谈会，1985，1025（日文）

JR 03555

本手册为初版发行，由从事高分子材料生产、使用和研究工作的第一流专家撰写。全书共分3篇：1.基础，包括高分子分析概论、高分子分析的应用、分离分析法、分子量与分子量分布测定法、分光分析法、磁气共鸣法、元素分析法、构造解析法、表面分析法、热分析法、质量分析法、电化学分析法、化学分析法、生物学和生物化学分析法、情报科学分析法等；2.应用，包括高分子材料分析概论、塑料、橡胶、涂料、粘结剂、纤维与薄膜、复合材料、功能性高分

子材料、与生活有关的高分子添加剂等；3.数据，包括红外吸收光谱、[13]C-核磁气共鸣光谱、聚合物粘度的指数与系数、与高分子分析有关的数据库一览表、机器分析方法的日文名称、英文名称及简称、化学物质的缩写代号及其名称等。书末附按50音顺编排的主题索引。

TQ314 429

工业化学添加剂百科全书（第2卷）

Encyclopedia of Industrial Chemical Additives, Vol.2——Michael and Irene Ash, Chemical Pub. Co., Inc., 1984, 488（英文）

WR 0010623

本卷的起止关键词是从Dispersants到Lubricants，共有16个词条，收录了970篇文章。其中以“D”开头的有2个，以“E”开头的有3个，以“F”开头的有4个，以“G”开头的有2个，以“H”开头的有1个，以“I”和“L”开头的各2个，各词条下包括若干篇文章。所有词条按英文字顺排列。主要内容包括：分散剂、染料和颜料、软化剂、酶、补充剂、填充物、火焰阻滞剂、香料增强剂、絮凝剂、胶凝剂、树胶、湿润剂、引发剂、中间产品、涂料均化剂、润滑剂。卷首有本卷撰稿人名单、缩写词表和单位、符号说明表，卷末附有主题字顺索引。

TQ32 430

塑料成形材料数据手册

プラスチック成形材料データBOOK——プラスチック・ニュース社，1985，168（日文）

JR 03548

本书以表格数据的形式介绍了各种塑料材料的物理特

性。全书共分 6 部分：1.各种树脂的基本物性，包括聚丙烯、聚苯乙烯、丁苯共重合树脂、丙烯腈——丁二烯——苯乙烯三元共聚物树脂、丙烯树脂、耐纶树脂、导电性树脂、超耐热树脂等；2.从比重、拉伸强度、弯曲强度、冲击强度、硬度、热变形温度、成形收缩率、吸水率等方面选择所需的材料；3.各种塑料的温度指数与电气性能的关系；4.塑料铸型所选定的工场；5.有关企业名称索引；6.产品名称索引。

TQ32 431

塑料可燃性和燃烧毒物学手册

Handbook of Plastics Flammability and Combustion Toxicology——A.H. Landrock, Noyes Pub. Co., Inc., 1983, 308（英文）

WR 0010800

本书系统地介绍了塑料可燃性，燃烧时的毒物释放原理，材料试验，安全问题，吸入烟雾对人体和生物的有害反应，以及必须采取的措施等。全书共分 9 章：1.本书的出版背景、目的、致读者的按语，以及本书使用须知；2.有关术语、名词的定义和解释；3.塑料的可燃性和燃烧过程；4.控制塑料燃烧的防火添加剂；5.塑料燃烧的防火安全措施；6.塑料燃烧时产生的有毒物质和烟雾造成的危害和大气污染，以及防范措施；7.实验室中燃烧物的取样化验和毒物检验分类法；8.关于严禁随地任意燃烧塑料的立法和监督机构及其权限；9.资料源。书末附有主题字顺索引。附录：1.常用和常见的塑料有毒燃烧物质表；2.美国政府有关机构对塑料燃烧的规定和处理、罚款标准；3.参考文献目录。

TQ32 432

塑料模具制造工程师手册

Mold-Making Handbook for the Plastics Engineers——Klaus Stoeckhert, Hanser Pub. Co., Inc., 1983, 282（英文）

WR 0010780

本书是德文版的英译本，在美国塑料工程师学会的赞助下，分别在美国、联邦德国和加拿大出版。书中全面介绍了高质量、低成本塑料模具的最新设计、工艺、操作和原材料方面的资料。全书共分四部分。第一部分：加工塑料模具的各种新工艺和新方法，包括注射塑模法、压缩塑模法、吹模法、热成型塑模法、转动式塑模加工刀具等。第二部分：制造塑料模具的各种新型材料，包括各种钢材、青铜、铝合金、锌合金、软塑料和硬塑料、硅氧橡胶等。第三部分：塑料模具的新加工法，包括青铜铸模法、轻合金塑模法、电铸塑模法、放电加工法等。第四部分：塑料模具的二次加工处理技术、方法和工艺，包括表面处理新方法，抛光的新工艺，表面网纹处理新工艺，用低熔点合金进行金属喷附、镀层和涂层，利用选择性电镀法对塑料模具再镀各种高硬度合金金属和修补等。书末附有主题字顺索引。附录：1.塑料模具的等级检验表；2.塑料模具的维修条例和标准。

TQ32 433

塑料实用测试手册

プラスチック实用试验ハンドブック——プラスチック标准试验方法研究会，1981，492（日文）

JR 03674

本书为初版发行。全文共分3章：1.实用测试方法，包括耐冲击性、粘接性、耐热性、耐寒性、可燃性、耐气候老化、电气特性、耐药品性、耐菌性以及吸音性能等；2.按

产品形状划分的测试方法，包括电线、电缆、管子、接头、薄膜、人造革、片材、板材、泡沫塑料、模制品等；3.按产品的用途确定的实用性的评价，包括汽车、铁路、宇宙、航空、船舶、舰艇、机械零件、电气零件、建筑、土木工程、耐蚀机器、医疗器材、农业水产用品、包装用品、生活日用品等。书末附有塑料测试的国际标准以及美国、英国、法国、日本、联邦德国、苏联等国标准题录。

TQ32　434

工程塑料使用手册

エンジニアリングプラスチック——大石不二夫……，オーム社，1985，253（日文）

JR 03703

本手册为初版发行。全书共分6章：1.工程塑料概况，包括工程塑料的定义与分类，使用中的优缺点，以及工程塑料材料的选择等；2.工程塑料的应用，介绍最近发展的趋势，各工业部门的需求情况，以及待开发的制品；3.使用工程塑料的设计方法，介绍使用工程塑料时设计中应注意的问题和代替金属材料的实例；4.各类工程塑料的特性和性能数据；5.工程塑料使用寿命数据；6.市场上各类工程塑料物理性能数据一览表。书末附工程塑料生产厂商一览表及各种工程塑料价格一览表等。

TQ32　435

塑料试验技术手册

Handbook of Plastics Testing Technology——Vishu Shah, John Wiley & Sons, 1984, 493（英文）

WR 0010624

本书是塑料工程师学会出版的专辑系列丛书之一，介绍

新型塑料材料的规格、特性、分析鉴定。全书共分19章：1.基本概念；2.机械性能；3.热性能；4.电性能；5.时效性；6.光学特性；7.材料特性；8.易燃性；9.化学性质；10.分析试验；11.调试步骤；12.其他试验；13.塑料制品的分析鉴定；14.泡沫塑料试验；15.断裂分析；16.质量控制；17.产品的不利条件及试验；18.无害试验；19.专业人员及试验单位简介。每章都介绍了试验的步骤、优缺点及试验意义等。附录：1.试验设备制造商索引；2.聚合物材料缩写词表；3.专业术语；4.商品名、材料、制造商；5.各单位的安全标准；6.出版单位；7.各个独立的实验室；8.材料规格；9.工作图表及统计表。书末附有索引。

TQ33 436

工业橡胶树脂制品手册

工业用品ゴム树脂ハンドブック——山木铁太郎，ゴム报知新闻社，1984，283（日文）

JR 03547

本手册共分3篇：1.概论，包括工业橡胶制品一般概况、流通、1983年各橡胶企业销售额顺序、橡胶皮带、橡胶软管、树脂软管、防振橡胶、船舶防撞缓冲材料、橡胶滚子、橡胶衬垫、橡胶板、导电橡胶、天花板材料、防水板、橡胶模型制品、挤压橡胶制品、运动用橡胶制品、医疗卫生橡胶制品、胶布制品、柔性容器、粘着剂和其它橡胶制品；2.企业，介绍日本164个工业橡胶制品企业，内容有企业概况、地址、计划、成立日期、负责人姓名、历史沿革、产品种类、交易厂商、资金总额、职工人数、各部门销售额以及主要股东和银行等；3.名录，介绍按地区分布的日本橡胶制品厂商，包括负责人姓名、资本总额、地址及工作人员数量

等。书末附日本橡胶界人名录。本手册1983年版的索取号为JR 02750。

TQ336 437

材料技术学会手册：（第7期：合成橡胶保护衬实用指南）

MTI Manual, No.7 : Practical Guide to the Use of Elastomeric Linings——A.F.Hall, The Materials Technology Institute of the Chemical Process Industries, 1983, 74（英文）

WR 0010686

本书是美国材料技术学会主办出版的一系列参考工具书之一，可作为选择、设计、使用和检查合成橡胶保护衬材料的指南，也是维护、处理和排除故障的实用资料。手册内容共分10部分：1.引言；2.用作设备保护衬的橡胶，包括软橡胶、半硬橡胶和硬橡胶；3.处理金属板用的合成橡胶的选择和试验；4.橡胶衬套设计资料；5.设备保护衬的设计、制造和预加工，包括金属设备的设计、装配和表面预加工、混凝土设备的设计、收缩和混凝土表面预加工；6.橡胶保护衬的工艺流程，包括检验步骤和检验方法；8.故障的排除；9.贮存、运输和安装；10.橡胶保护衬设备的维护。附录A.橡胶的抗化学性；附录B.抗腐蚀设备成本的估算。书中还附有保护衬管长度表以及设计和工艺图纸9张。

TQ34 438

1983—1984年日本人造纤维

Man-Made Fibers of Japan 1983/4——Japan Chemical Fibres Association, 1983, 166（英文）

WR 0010757

本书是日本化纤协会出版的统计年鉴，提供了纺织工业一年来的统计数据。第一部分是日本国内的情况，共有5章：1.日本经济和纺织工业；2.日本人造纤维工业和纺织工业；3.日本的纺织贸易；4.纺织工业中的供应与需求；5.其它统计数据。第二部分是日本国外的情况，共有4章：1.世界人造纤维和有关的纺织工业；2.世界人造纤维厂家；3.世界人造纤维原材料的生产能力；4.亚洲国家和地区的人造纤维工业和有关的纺织工业。书中还包括一篇题为“人造纤维工业目前的趋势”的文章和作为日本化纤协会成员的厂商名录。

TQ34 439

化纤手册

化纤ハンドブック——日本化学纤维协会，1984，398（日文）

JR 03184

本手册初版于1959年，每年一版，本书为第20版。全书共分三部分：1.日本国内统计，包括日本经济与纤维工业，主要纤维设备与生产量，化纤生产需要的原材料与能源，化纤产品的消费量与价格，化纤原料与产品的进出口总额，以及经营与劳务等；2.国际统计，包括世界主要国家的设备与生产情况，原料与能源消耗，从业人数与职工工资收入，主要国家化纤产品与原料的进出口情况，亚洲和美国化纤生产的统计资料；3.资料，包括纤维品种的分类，计算单位，有关法令，规定与计划，以及主要化纤产品厂商，社团与协会一览表等。

TQ41 440

工业溶剂手册（第3版）

Industrial Solvents Handbook, third edition——E.W. Flick, Noyes Data Corporation, 1985, 648（英文）

WR 0010920

本手册以表格、数据、曲线的形式介绍了化学以及其它工业设计中的各种溶剂，对低成本溶剂设计尤有帮助。全书共分14部分：1.烃溶剂；2.卤代烃；3.硝基烷；4.有机硫化物；5.一元醇；6.多元醇；7.酚；8.醛；9.醚； 10.乙二醇醚；11.酮；12.酸；13.胺；14.酯。目录内包括分子式索引，书末附有参考文献目录。

TQ53 441

石油化工年鉴（1985年）

石油化学工业年鉴1985—石油化学新闻社，1985，365（日文）

JR 03613

本年鉴在正文前载有1984年到1985年的回顾和重要日志。全书内容共分3部分：第1部分：总论：（1）概况；（2）目前形势下的联合企业图鉴；（3）石油化工政策的动向；（4）国外石油化学规划；（5）技术开发的动向；（6）原料；（7）生产与流通；（8）相关产业的动向；（9）塑料废弃物和资源对策；（10）环境、安全对策；（11）1984年～1985年度的设备投资动向；（12）1984年石油化学企业的经营管理状况。第2部分：有关资料。第3部分：企业介绍，包括化学工业公司、石油精炼公司、化工设备公司和有关的团体。

TQ56 442

防爆实用便览

爆发防止实用便览——难波桂芳，サイエンスフォーム，1983，555（日文）

JR 03003

本便览是由日本各主要行业的专家，为防止爆炸事故而编辑出版的，共分七章。第一章.爆炸现象：1.爆炸的定义与分类；2.混合气体的爆炸；3.单一气体的分解爆炸；4.喷雾与粉尘爆炸；5.液体与固体的爆炸；6.蒸气爆炸。第二章.爆炸对策的设想：1.阻止爆炸发生的计划；2.紧急处理装置；3.防护计划与局部对策；4.爆炸控制装置。第三章.防爆相关技术的基础知识：1.洩漏、蒸发；2.混合、扩散；3.发火源；4.气体力学；5.材料的破坏；6.消热；7.爆炸后环境空气的异常。第四章.防爆设备、化学药品：1.探测器；2.危险场所与防爆电气装置；3.灭火器；4.防止升压装置；5.反应控制剂。第五章.防爆设计与对策事例：1.化工厂的防爆对策事例；2.粉体处理设备的防爆对策事例；3.半导体制造设备的防爆对策；4.爆藏运输设备的防爆对策事例；5.火药、炸药相关设备的防爆对策事例；6.城市住宅设备的防爆对策。第六章.爆炸性物质的特性：1.气体的爆炸特性；2.液体的燃烧特性；3.固体的燃烧特性；4.气体的爆炸波特性；5.爆炸性危险物的特性。第七章.有关法令、标准、文献。卷末附有：可燃性物质的特性一览表，SI基本单位与单位换算率表。

TQ63　　443

涂料年鉴（1986年版）

涂料年鉴（昭和61年版）—有马得之，涂料报知新闻社，1985，744（日文）

JR 03719

参见本《简介》第 7 期271页《1984年涂料年鉴》。

27. 轻工、纺织与食品工业

TS1 444

纺织、纤维和无纺编织物百科全书

Encyclopedia of Textiles, Fibers, and Nonwoven Fabrics——Martin Grayson, John Wiley & Sons, 1984, 581（英文）

WR 0011031

本书是柯克·奥瑟姆化学工程系列百科全书的一个分册。可作为科技人员案头工具书和教学参考书。全书共分24部分：1.丙烯酸纤维和改良的丙烯酸纤维；2.芳族聚酰胺纤维（芳香尼龙纤维）；3.醋酸纤维素和三醋酸纤维；4.涂覆纤维；5.棉花；6.化学纤维；7.弹性纤维；8.多组份纤维；9.植物纤维；10.用于纺织业的防燃剂；11.人造革(合成革)；12.金属纤维；13.无纺纺织品；14.酚-醛交键纤维；15.乙烯系碳氢化合物纤维；16.聚合酰胺纤维；17.嫘萦（人造丝）；18.再生面（指表面活性匹配于天然革的人造革，用于制作足球、曲棍球等。）；19.折射纤维；20.耐火纤维；21.真丝；22.纺织业调查研究和纺织品的精加工；23.轮胎帘布；24.羊毛。书末附有主题字顺索引。

TS1 445

化学专业手册

Handbook of Chemical Specialties——J.E. Nettles, John Willey and Sons, 1983, 467（英文）

WR 0010936

《化学专业手册》是一种多学科的系列出版物。本书是从书之一，书名为《纺织纤维的加工、准备和漂洗》，共分9章，每章包括若干篇论文：1.纤维化学；2.纤维精整；3.经纱的精压加工；4.各种纤维制品的修边和上胶；5.各种纤维和纱线进一步加工前的各项准备工作；6.纺织纤维的各种表面活化剂及其化学特性；7.准备工作中各种碱及其增强剂的慎重选择和使用；8.准备工作的流程（综述）；9.漂白的工艺和技术；附录：1.资料源和有关注释；2.参考文献目录及推荐阅读的工具书；3.有关专利介绍；4.主题字顺索引。

TS1 446

美国纺织化学家和印染学家协会技术手册

Technical Manual of the American Association of Textile Chemists and Colorist——George J. Mandikos, AATCC 1985, 332（英文）

WR 0010656

本手册由美国纺织化学家和印染学家协会（AATCC）组织编纂并于1985年修订再版。书中汇集了161项有关纺织品湿法印染的检验方法，每项检验方法都论及检验的目的、范围、原理、程序、方法、检验结果的评价和报告以及样品规格等方面的内容。AATCC检验方法的一个重要特点是不仅提出合格与否的定性概念，而且还对检验结果都作了定量化的描述。与1969年以来的各版相比，1985年版在内容上没有太大的变化，只是为便于查阅而重新进行了编排，并作了以下几点改进：1.正文之前增添了分别按编号顺序、英文字顺和专题编排的目录索引；2.增添了与手册内容有关的标准术语词汇表；3.加强了对检验方法的典型指导。手册内

容共分11章：1.按编号顺序、英文字顺和专题编排的检验方法索引；2.上一版问世以来检验方法发生的一些变革；3.关于161项检验方法的详细介绍；4.AATCC研制的“洗涤剂124”；5.与检验方法有关的专用设备和材料；6.洗染店检验条件的标准化；7.评价的程序；8.AATCC标准术语词汇表；9.AATCC检验方法的书写格式；10.AATCC委员会规章；11.AATCC的理事会和其他各级组织机构及其人员组成情况等。本手册1983年版的索取号为WR0010630。

TS2 447

食品工业手册（第21版）

Food Industries Manual——M.D. Ranken Leonard Hill, 1984, 530（英文）

WR 0010944

这是一本论述食品加工和生产技术的实用手册，编者为了充分反映现代食品行业的现状，除对前版各章进行了修订和补充外，还增加了两章:“茶叶、咖啡、可可饮料”和“快餐食品”。全书可分为16章：1.肉和肉制品；2.鱼和鱼制品；3.乳制品；4.面粉和烘烤制品；5.脂肪和多脂食品；6.咖啡、茶叶和可可；7.果汁和软饮料；8.果脯；9.腌制食品和调味汁；10.甜食；11.快餐食品；12.营养学；13.食品的冷冻和制冷系统；14.食品的脱水和干制品；15.罐装食品；16.食品的加工和保藏。正文前有撰稿人名录、插图目次、表格目次，书末附有索引。

TS2 448

食品与营养资料源

Sourcebook on Food and Nutrition——Ioannis S. Scarpa, Marquis Academic Media, 1982, 549（英

文）

WR 0010756

本书为第三版，介绍了有关食品与营养方面的原始文献。全书共分 4 部分：1. 80年代的饮食指南，包括美国的营养政策、营养价值、能量的需求、维生素、矿物质与元素、盐类、营养纤维与植物纤维、甜味剂等；2.从胎儿到青春期的营养，包括怀孕期与哺乳期、婴儿期、免疫期、儿童期与青春期等；3.进入黄金时代的成年人，包括运动员的营养需要，癌症、心血管病、龋齿、糖尿病患者的营养需要，药物的相互作用，智力发育以及老年人的营养需要等；4.资料源，介绍食品与营养方面的图书馆、学会与协会、高等学校、有关的杂志与出版物等。书末附主题索引。

TS2 449

五十客宴（第7版）

Food for Fifty, 7th Edition——Grace Shugart, ……, John Wiley & Sons, 1985, 641（英文）

WR 0011027

本书第一版于1937年间世，是饮食服务行业管理人员的重要参考书，同时宜作为饮食制备专业的教科书。书中提供了重要情报信息和各种烹饪方法。本版着重对菜单安排和特种服务的内容进行了修改，以适应当代饮食服务行业的要求。具体内容如下：一、信息总论：1.图表和指南的使用方法；2.五十客宴的食物量；3.重量的计量单位一览表；4.制备和服务指南；5.配料调整；二、菜谱信息，包括开胃品、饮料、面包、甜食，鸡蛋和鸡类菜肴，鱼类和肉类菜肴，面食、米饭和谷类食品，禽类菜肴，色拉和色拉调料，三明治和香肠，汤类和蔬菜类；三、菜单安排，论述了影响菜单安

排的各种因素；四、特餐和招待会服务，包括设计责任，招待会和茶会的安排，咖啡和加餐菜、便餐菜和午餐（聚会）以及宴会服务。

TS202 450

食品添加剂手册（最新版）

Food Additives Tables updated Edition——M. Fondu and G. Bronkers, Elsevier, 1984, v.p.（英文）

WR 0010991

本书系《食品添加剂手册》系列丛书的一个分册（修订版）。它介绍了4类食品（即15类食品中的第9至12类食品）所使用的23种添加剂的情况。这4类食品是：①乳及乳制品；②蛋及其制品；③各种饮料；④动物油和植物油。23种添加剂是：①酸、碱和盐；②防粘剂；③防泡剂；④防氧化剂和增效剂；⑤颜料；⑥分散剂；⑦乳化剂；⑧酵素；⑨滤料；⑩香料及香味增强剂；⑪发泡剂；⑫亮光剂和涂料；⑬胶结剂；⑭发酵剂；⑮氧化剂；⑯防腐剂；⑰助剂；⑱析出剂；⑲溶剂；⑳芳香剂；㉑增稠剂；㉒维生素及营养素；㉓其他。

TS202 451

食品添加剂分析手册（第一卷）

Food Assitives Analytical Manual, Volume 1——C. Warner, Association of Official Analytical Chemists, 1983, 364（英文）

WR 0010348

本书详细介绍了食品添加剂的使用方法、分析方法、限量等问题，涉及化学、生物学、药物学、食品包装、食品贮

藏与加工等许多学科和专业，着重介绍了直接食品添加剂和间接食品添加剂的种类、应用和发展前景。主要内容有：1.丙酮法；2.丙烯法；3.α-笨并嵌二萘；4.特丁基羟基甲氧基苯；5.特丁基羟基甲苯；6.邻-特丁基对苯二酚；7.咖啡因；8.可溶性三氯甲烷的残余；9.1-氯-2-丙醇；10.环已胺；11.2,4-二酮-3-乙酰茎-6-甲茎吡喃；12.1,3-二氯-2-丙醇；13.二环已茎胺；14.二月桂基硫代二丙酸酯；15.1,4-二环氧乙烷；16.乙二胺四醋酸；17.3-氯-1,2-环氧丙烷；18.乙氧基奎；19.2-氯乙醇；20.1,2-二氯乙烷；21.乙二醇-〔1,2〕；22.甲茎脂肪酸酯；23.对羟基苯酸庚酯；24.乙烯胺；25.联氨；26.过氧化氢；27.4-羟甲基-2,6-二特丁茎酚；28.甘露糖醇；29.二氯甲烷；30.对羟基苯酸甲酯；31.亚硝酸胺类；32.去甲二氢化愈疮酸；33.多环芳香烃；34.棓酸丙酯；35.对羟基苯酸丙酯；36.奎宁；37.苯甲酸钠；38.邻磺酰苯酰亚胺钠；39.十八酰-2-乳酰钠；40.山梨糖醇；41.苯乙烯；42.三氯乙烯；43.2,4,5-三羟基苯丙酮；44.氨基甲酸乙酯；45.氯乙烯；46.1,1-二氯乙烯；47.食品包装材料中的挥发物；48.木糖醇。上述各种方法都提供了该物质的化学结构、在《CA》中的名称及登记号、分子式、分子量和别名等，并附有参考文献、图表和统计数字。

TS202 452

1985年食品添加剂便览

1985年版食品添加物便览——岸　真之辅，食品と科学社，1985，425（日文）

JR 03702

本便览的内容包括：食品添加剂的性状、用途、商品

名、使用标准、生产经营者、价格，是一本商品辞典。日语按五十音图顺序排列，英语、德语、法语各按ABC顺序排列。每个项目下附有别名与外国名、用途、使用标准、制法、规格、容器、生产经营者、毒性等。介绍的食品添加剂有：调味料、酸味料、甜味料、着色料、发色剂与发酵调整剂、增香料、强化剂、膨胀剂、贮藏剂与杀菌剂、氧化防止剂、漂白剂与小麦粉改良剂、糊料、稳定剂与乳化剂、品质改良剂、其他食品制造用添加剂。

TS205 453

冷冻食品年鉴（1986年版）

冷冻食品年鉴（1986年版）——冷冻食品新闻社，1986，614（日文）

JR 03727

参见本《简介》第6期253页《冷冻食品年鉴》。

TS206 454

食品包装手册

A Handbook of Food Packaging——Frank A. Paine and Heather Y. Paine, Leonard Hill, 1983, 394（英文）

WR 0010653

本书作者是包装工艺和包装管理方面的著名顾问，现任国际包装研究所协会秘书长。他将食品化学问题和食品包装问题有机地联系起来，进行综合考虑和研究，并以食品工艺学家、包装工程师和市场工作者的观点，对市场中某种特定食品的科学包装法进行了探讨。全书分为三部分，共15章。第一部分.材料和机械：1.包装概论；2.包装材料（纸、塑料、玻璃容器、金属和天然材料）；3.包装设计和图示；4.

包装机械；5.不同类型物品的包装。第二部分 食品的包装要求和检验：6.鲜货包装（鱼、肉、水果和蔬菜）；7.腐烂变质指数；8.热加工、制冷和冷冻食品；9.干燥和化学处理；10.奶制品、油脂品、蜜饯和果汁品。第三部分：11.食品包装用品的开发；12.包装的经济效益问题；13.有效地采用桶装法；14.规范和质量管理；15.包装用品的检验和鉴定。

TS207　　455

农药的施用和食物中农药残量的控制，1986年机构指南和名录

Control of Pesticide Applications and Residues in Food, A Guide and Directory–1986–Bengt v Hofsten, George Ekström, Swedish Science Press, 1986, 315（英文）

WR 0011071

本书由瑞典科学出版社出版，论述如何控制食物中的农药及其类似化合物的残量，并收集了一些国际组织、协会和法规的指南和名录，以促进国际间的交流。1983年瑞典国家粮食部曾发表过本书的初稿，本版在此基础上增加了有关一些国际组织和国家的最新信息，并新增了6章背景信息方面的内容。全书共分8章：1.被列为环境污染物的农业化学药品；2.化学药品安全施用方面的国际纲要；3.营养法规委员会在控制食物中农药残量方面所做的工作；4.农药残量分析，基本原理和构思；5.食物中的农药残量——是不是一个现实存在的问题？6.农药控制活动网；7.有关国际组织、协会和各种纲要的指南和名录；8.负责农药控制的全国权威管理机构指南和名录。附录：1.营养法规联络点一览表；2.各地

情报联络点一览表；3.各联络点地图；4.权威管理机构、营养法规联络点、情报联络点和地图参照表；5.有关的国际法规。书末还附有本名录的最近修正表。

TS252　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　456

1986年全国乳业年鉴

'86全国乳业年鉴——食粮タイムス社，1986，198（日文）

JR 03714

本书为第28版。全书共分5篇：1.概况，介绍日本牛乳、乳制品、冰淇淋、乳酸菌饮料的生产与销售情况；2.法令，介绍食品卫生法，牛乳及乳制品的质量，成份标准等；3.统计，介绍乳牛饲养户数、头数、生产动向、各地区销售情况以及与生产设备有关的统计资料；4.名录，分别介绍牛乳、乳制品工厂、全国与地方的有关团体、协会；5.目录，按50音顺介绍日本生产乳制品、副产品、香料、添加物以及生产设备的厂商概况。本年鉴1985年版的索取号为JR 03535。

TS6　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　457

胶合板工艺综合手册

The Complete Manual of Wood Veneering——W.A. Lincoln, Charles Scribner's Sons, 1984, 400（英文）

WR 0010706

本书介绍了胶合板的生产工艺，为制造更高级的胶合板提供了详尽的技术资料。此书在美国和加拿大同时（1984年）出版，它与《嵌木细工的工艺与实践》一书是同一作者。全书共分为25章：1.胶合板工艺的发展过程；2.从

树木到用户；3.胶合板的纹理和图形；4.胶合板的切削；5.胶合板的检查和贮藏；6.工具和夹具；7.车间设备和胶合板的压合装置；8.低电压加热；9.衬底（板面和装饰层以下各层）；10.成形和弯曲工艺；11.粘结剂；12.带形胶膜；13.单板，拼花；14.镶嵌用的带状纹、条纹、线纹和图案资料；15.多色嵌木细工；16.几何图案的嵌木细工；17.保护胶合板边缘用的端面板和贴面；18.嵌板的压平；19.异型胶合板；20.胶合板的整备和修复；21.胶合板制的镶板；22.精整的准备；23.整修和复原；24.自制胶合板制品举例；25.术语。本书图文并茂，有274幅精致的铜版插图和4页彩色图片。书末附有250种按色彩、产地、用途、质地特征排列的木制胶合板一览表，24种可供选用的颜色列表，术语索引，参考书目以及内容索引。

TS7 **458**

1986年纸和纸板年鉴

'86纸·板纸年鉴——纸业日日新闻社，1985，516（日文）

JR 03720

参见本《简介》第7期284页《1984年纸和纸板年鉴》。

TS8 459

日本印刷年鉴

日本印刷年鉴——大门淑男，日本印刷新闻社，1986，433（日文）

JR 03724

参见本《简介》第6期75页《日本印刷年鉴》。

TS8 460

印刷工艺学便览

印刷工学便览——奥山 滋，日本印刷学会，1983，1353（日文）

JR 02932

本书是为庆祝日本印刷学会成立50周年而出版的，全书共分4篇。第1篇．理论部分：1.总论；2.光学；3.彩色学；4.光化学；5.电子设备；6.界面化学；7.表面处理；8.粘结；9.干燥；10.流便学；11.可印性；12.复制；13.图像评价；14.情报处理；15.记录方法与媒介。第2篇．基础部分：1.总论；2.制版；3.印刷。第3篇.应用部分：1.总论；2.出版印刷；3.商业印刷；4.包装印刷；5.新闻印刷；6.建材印刷；7.外形印刷；8.证券印刷；9.金属印刷；10.管子的印刷；11.纺织品印染；12.磁气与印刷；13.利用光学标志读数器印刷；14.密封笺印刷；15.陶磁器印刷；16.地图的印刷；17.复写与轻印刷；18.名画的复制；19.立体印刷；20.相纸的显示；21.精密加工技术；22.名牌氧化铝膜的印刷。第4篇。资料部分：1.文字；2.印刷与造纸有关的规格；3.数字表和换算表；4.有关法规；5.有关机构名薄；6.印刷史略年表。

28．建筑科学

TU11 461

1985年建筑物理学袖珍手册

Bauphysik — Taschenbuch 1985 —— Bauverlag GMBH, Wiesbaden und Berlin, 1985, 604（德文）

WR 0010640

本书是设计师、建筑师、承包人和企业家必备的工具书。它介绍了高层建筑结构隔音隔热和防火技术，以及建筑标准化和立法的最新情况。内容包括三部分。第一部分．隔热：1.导言；2.原理；3.要求；4.表格；5.尺寸表；6.参考文献；7.建筑热物理学效果。第二部分．隔音：1.导言；2.原理；3.要求；4.一览表和尺寸表格；5.按照DIN4109标准进行测声的一览表；6.隔音和室内声学效果。第三部分．防火：1.导言；2.原理；3.要求；4.容许结构。正文前有单位换算表，符号（力、力矩、压强、压力、强度），大气压力的测量单位，单位的倍率，希腊字母，数学量和符号。书末登有关于建筑隔音、防火等方面的文章。

TU113 462

美国照明工程学会手册（参考卷）

IES Lighting Handbook (Reference Vol.) —— John E. Kaufman, IES, 1984, V.P.（英文）

WR 0010657

本手册初版于1949年，并于1952年、1959年、1966年、1972年和1981年先后做过五次修订。从1981年开始，为了便于读者使用，本手册改为两卷，即参考卷和应用卷。本卷的内容分为9章：1.照明术语，包括大约600个词条；2.光和光学；3.光和视力；4.光和其它辐射能的测定；5.色；6.光源；7.日光照明；8.光源；9.照明计算。卷首登有本书撰稿人名单和美国照明工程学会简介，卷末有本版中已省略的插图和数据表目录及主题字顺索引。

TU352 463

原有钢筋混凝土建筑物抗震加固手册

既存铁筋コンクリート构造物の耐震补强ハンドブック——日本コンクリート工学协会，技报堂，1984，465（日文）

JR 03403

本手册为初版发行。全书共分四篇：1.抗震加固的计划与操作，包括抗震加固的概念介绍，建筑物和桥梁的加固方法；2.研究成果的分析，介绍日本国内外的研究概况，加固建筑物的特性，研究成果的分析以及今后的研究课题；3.抗震加固的实例，对各类加固实例分别进行了统计分析与比较；4.资料，包括对现有钢筋混凝土建筑物的抗震诊断和日本静冈县抗震加固的标准。书末附按五十音顺编排的主题索引。

TU45 464

岩石工程师工程设计手册

Rock Engineer Manual of Engineering and Design——W.E. January, Dept. of the Army Corps of Engineers, 1980, V.P.（英文）

WR 0010538—39

这两本书不仅理论性强，而且具有较高的实用价值，在70年代，曾作过华盛顿某些高等院校的教科书，同时也是岩石工程师和有关科研人员必备参考书。多年的实践证明，这确实是一套理想的教科书和工具书。第1本的书名为《岩石矿的配筋混凝土加固》，分为7章：1.序言，包括本书出版的背景和宗旨、实用价值、定义、概念、各种符号和代号的注释说明等；2.岩石矿的配筋混凝土加固设计；3.张力锚杆，包括锚固法、拉紧法、质量管理、标准等；4.非张力配筋混凝土加固法的基本原理；5.高负载张力配筋混凝土牵绳加固

法及其设计；6.表面加工和处理；7.各种配筋混凝土加固箱体的进展、现状及其应用。附录：1.岩石矿配筋混凝土加固的基础知识和发展史；2.各种锚杆的样式分类和使用说明。第2本的书名为《岩石矿中的隧道和竖井》，分为5章：1.序言；2.地质条件、现场调查和物探；3.施工技术和工艺进展，施工总体规划和平面设计图；4.具体施工技术要求、标准以及安全作业；5.各种设备和仪器的装设。附录：1.各种换算系数表；2.英制、美制和公制测量单位换算表。书末有参考文献目录、资料源、专业术语表和主题字顺索引。个别章节附有综合习题和标准答案。

TU5 465

吸引填料技术手册

Handbook of Pultrusion Technolgy——Raymond W. Meyer, Chapman and Hall, 1985, 180（英文）

WR 0011101

本书介绍了玻璃纤维加强塑料和吸引材料产品的基础设计资料。全书共分7章：1.一般资料；2.吸引填料部件设计；3.吸引填料冲模设计；4.玻璃纤维加强塑料的原材料；5.配方和制备；6.吸引填料机械；7.吸引填料机械的操作。书末附有：A.按项目号码编排的具有注释书目的作者索引；B.词汇表；C.吸引填料产品的商品名称；D.商品名称一览表；E.制造商名称和地址；F.专业组织一览表。最后是索引。

TU528 466

混凝土年鉴（第17卷）

生コン年鉴（第17卷）——セメンドジャーナル株式会社，1984，799（日文）

JR 03602

本年鉴包括按地区划分的混凝土厂商一览表、混凝土、骨材、混合剂、混凝土运输、水泥、流通以及生产和销售、会社、团体一览表等方面的资料。

TU528 467

生混凝土年鉴

生コン年鉴——セメントジャーナル社出版部，1985，831（日文）

JR 03506

本年鉴是1985年度版第18卷，包括：生混凝土篇，流通篇，运输篇，设备篇，骨材篇，压送篇，混合剂篇，水泥篇，统计篇，以及水泥公司要览，水泥共同事业公司要览，水泥特约销售店，有关行业团体名录，生混凝土团体要览，全国生混凝土工厂要览。最后附有全国生混凝土工厂总览索引。

TU528 468

混凝土手册

Beton—Handbuch——Bauverlag Gmb H，Wiesbaden und Berlin，1984，473（德文）

WR 0010641

本手册是第二次修订和增订版，它是监督和指导建筑施工的准则。在第一版出版后的十几年中，由于技术的发展和经验的积累，又增添了新的标准和规程。本书涉及DIN 1045、DIN 4226、DIN 4219、DIN 4227、DIN 18555、DIN 1048和DIN 4099这些重要标准。内容包括11章：1.DIN 1045中的施工负责人；2.胶合料；3.混凝土掺和料；4.添加水；5.混凝土外加剂；6.混凝土集料；7.加固；8.建筑工地和工厂的混凝土：概念、要求和质量监督；9.混凝土的制

备、加工和后处理；10.混凝土试验；11.模板、脚手架和加背板。卷首有撰稿人名单，附录包括：1.试验仪器柜；2.表格；3.核对用清单；4.参考文献；5.对水泥的要求（德国、美国及英国标准对照表）；6.主题索引（按字顺编排）。

TU528　　469

1985年混凝土手册（第2部分）

Beton—Kalender 1985, Teil Ⅱ——Schriftleitung em. Professor Dr.-Ing. Dr.Ing. E.h. Gotthard Franz, Karlsruhe, Verlag für Architektur und technische Wissenschaften Berlin, 1985, 1028（德文）

WR 0010923

本卷使用了规程和准则，与前卷相比，在应用范围和计算等方面，均有新的补充。"设计载荷"和"事故发生情况"一章进一步完善了设计数据。"预应力混凝土的应用"，"建筑物的支承和支座"，"钢筋混凝土高层建筑物"这三章符合标准和知识的发展现状。全书内容共分五个部分：1.规程，包括统计计算，测量规则，建筑物的设计载荷，建筑地基和基础，钢筋混凝土建筑和预应力混凝土建筑，复合结构，轻质混凝土，混凝土和钢筋混凝土建筑材料，混凝土的质量检验，混凝土和钢筋混凝土建筑标准和建筑技术规程一览表等；2.建筑物的支承和支座，包括建筑法律问题，建筑物中支座的功能，支座的统计系统学和运动系统学，支座运动（移动和扭转）的计算和支座切削变量的计算等；3.钢筋混凝土高层建筑物，包括支承结构的形式，基础、载荷和可靠性等；4.预应力混凝土的应用，包括夹紧的方法，使用预应力混凝土的目的和可能性，预应力混凝土的应用范围，文献概述等；5.支架，包括连接技术，工作支架

和保护支架，支承支架和事故发生情况等。正文前有作者通讯录，其他国家的钢筋混凝土规程和在过去的一年中发表过的文章目录。书末有厂商目录和登载广告的厂商索引。

TU7 470

建设工程环境对策手册

建设工事环境对策ハンドブック——建设工事环境对策研究会编，技术资料ヒンタ，1980，538(日文)

JR 03342

随着建设工程项目的发展，出现了环境破坏和噪音、振动等公害问题。为了解决这些问题，日本建设工程环境对策研究会召集有关专家编写了这本手册。全书共分6篇：1.建设纠纷的现状及动向；2.建筑纠纷事例；3.施工前的注意事项；4.有关工程协定的各种问题；5.各类工程应注意的事项；6.有关的法规条款及各类申请书表格等。书末附按50音顺编排的主题索引。

TU98 471

日本城市年鉴

日本都市年鉴——田中重弥，全国市长会，1985，614(日文)

JR03776

参见本《简介》第7期298页《日本城市年鉴》。

TU99 472

1983/1984年煤气和水年鉴

Jahrbuch Gas und Wasser' 83/84——R. Oldenbourg Verlag, München Wien, 1983,572（德文）

WR 0010643

本年鉴是第79版，提供了近两年来煤气和水供应变化的

原始数据，附有供气供水企业的目录及获得德意志联邦共和国煤气和水力机械工程师协会证件的公司目录和专家名册。全书共分十一部分。一、统计数据。二、联邦和各州的行政机关、德国和国际的委员会、国与国之间的组织。三、联合会和协会。四、煤气和水的国际专业组织。五、煤气和水的国际专业联合会和协会。六、国家和国际组织及联合会和协会名称的缩写。七、专业杂志和其它周期性出版物。八、规程和DIN标准。九、职业教育和研究。十、联邦共和国(包括西柏林)的供气供水企业。十一、获得德意志联邦共和国煤气和水力机械工程师协会证件的公司目录。书末有主题索引、公司目录及刊登广告的公司字顺目录。

TU99 473

供水年鉴(1986年版)

'86 水道年鉴——河添佑之助，水道产业新闻社，1985，1476(日文)

JR 03730

参见本《简介》299页《供水年鉴(1986版)》

TU991 474

水处理技术要求手册

Water Treatment Specification Manual——Frank Rosa, McGraw-Hill Book Company, 1985, 207 (英文)

WR 0011019

本手册由美国纽约中心Metropolitan 公司从事二十多年水处理工作的工程师Frank Rosa撰写，供设计师解决非专利性水处理课题和水处理部门的生产人员参考。全书共分 8 部分：1.水处理的合理性，包括敞开式循环水系统、民用水处

理和蒸汽锅炉；2.各种封闭式系统，包括新型封闭式循环水系统及其净化；3.各种敞开式系统；4.各类杀藻剂/各类杀虫剂；5.蒸汽锅炉，包括水分析、锅炉系统和水处理课题；6.民用水处理，包括软水、硬水、超硬水的供给和水的软化；7.化学安全，包括空气调节系统、蒸汽锅炉和化合物提纯；8.目前各种建筑的水处理技术要求，包括对各种可行的水处理方法的技术要求和结束语。书末附有参考书目、产品目录、推荐书目与主题字顺索引。

TU992　　475

下水道器材年鉴

下水道用器材年鉴——日本下水道协会，1985，341(日文)

JR 03667

参见本《简介》第6期78页《下水道器材年鉴》。

TU998　　476

火灾预防宣传手册

火灾予防広報マニュアル——名古屋市消防局予防部予防课，全国加除法令出版株式会社，1984，176(日文)

JR 03305

本手册是初版发行，全书共分9篇：1.火灾源，包括吸烟、玩火、天然气、危险爆炸物、天然油井、电器、煤油炉以及放火等；2.有关防火宣传的法令；3.火灾肇事者刑事责任例证；4.防火须知与消防训练；5.有关防火知识的宣传；6.消防用语；7.地震灾害；8.电话与群众宣传要点；9.火灾年报表。

29. 水利工程

TV54　　　　477

大坝施工手册

ダム施工マニュアル——日本大ダム会议，1984，700（日文）

JR 03239

本书为修订第二版，由日本有关专家分章撰写。全书共分三篇：1.总论，包括序言，情况调查，环境保护，安全管理，各项准备工程，日本大坝一览表，各种大坝的平面图与断面图等；2.混凝土大坝，包括河流的处理，地基的挖掘，地基处理，施工设备，坝体施工，测量设备，蓄水工程等；3.土质大坝，包括施工机械，施工计划，河流处理与蓄水，大坝地基的挖掘，地基处理，材料的准备与搬运，坝体的施工，土质大坝的抗震性，测量装置的设置与操作，施工管理等。书末附按50音顺编排的主题索引和在日本国内外修建的各类大坝一览表。

TV73　　　　478

美国材料试验协会动力站水分析手册(第1版)

ASTM Power Plant Water Analysis Manual, First Edition——Roberta A. Priemon and Joan L. Cornillot, American Society for Testing and Materials, 1984, 212（英文）

WR 0010961

保持水中各种化学成份的适当含量，是保证发电站各种

机械设备完好运转的重要因素。本手册介绍了46种水样分析方法：1、2酸度、碱度滴定法；3、4.铝、氨分光光度测量法；5.通过选择离子电极，测定高纯度水中氨的含量；6.氨等浓比色法；7.用等浓比色法测定以联氨形式存在的氨含量；8.测定100到13,000MG/L区间的硼酸含量；9.用胭脂红酸—硫酸法测定高纯度水中的硼酸含量；10.测定水中以各种形式存在的二氧化碳含量；11、12.氯化物分光光度测量法；13.氯化物选择离子电极法；14.氯化物滴定法；15.联氨中氯化物分光光度测量法；16.全部残留氯化物电势测定法或选择离子电极法；17.导电性电极法；18.正离子传导性电极法；19.正离子传导性分光光度测量法；20.铜分光光度测量法；21、22.氟化物选择离子电极法；23.氟化物分光光度测量法；24.硼酸中氟化物分光光度测量法；25、26.氟硼酸盐、联氨选择离子电极法；27.联氨分光光度测量法；28.氢氧化物滴定法；29、30铁分光光度测量法；31、32、33.锰、吗啉、镍分光光度测量法；34、35.硝酸盐、亚硝酸盐选择离子电极法；36.亚硝酸盐和硝酸盐分光光度测量法；37、38.氧比色法；39.pH值玻离膜电极法；40、41.磷酸盐、可溶硅石分光光度测量法；42.固体重量分析法；43.硫化物选择离子电极法；44.亚硫酸盐滴定法；45.亚硫酸盐选择离子电极法；46.悬浮铁氧化物固体比色法。

30. 交通运输业

U　　　　479

交通年鉴（1985年版）

交通年鉴(昭和60年版)——交通协力会刊，1985，541（日文）

JR 03446

本年鉴共分4部分。第1部分交通日志，内容为1984年度日本交通界的大事记。第2部分总论：1.交通界的现状与问题；2.运输行政的动向；3.运输省预算及主要法律修改内容；4.运输省组织调整概况。第3部分运输行政：1.国营铁路，介绍国铁现状及改善经营的对策，日本国营铁路重建监理委员会，日本铁路建设公团和本州——四国间连络桥公团概况，有关法令；2.运输政策，介绍综合交通体系，能源对策，运输产业，海洋海事，公路运输业务，环境保护，技术与安全，运输与信息化；3.国际运输与旅游；4.地方交通，介绍地方交通概况与对策，民营铁道，汽车与海上交通；5.货物流通，介绍货运现状，货运新动向，新的货物流通服务，货物流通技术，货物流通设施，综合货物流通，内河航运，港湾运输，陆地货运行政；6.海上技术安全，介绍造船业与船员行政管理；7.港湾；8.航空。第4部分国营铁路：1.组织机构；2.法务；3.宣传活动；4.与国外的交流；5.监察；6.长期规划；7.地方交通线对策；8.技术开发；9.职员；10.经理；11.器材；12.信息系统；13.环境保护；14.客运业务；15.货运业务；16.运行；17.建设；18.新干线建设；19.设施；20.电气；21.车辆；22.国铁汽车；23.船舶；24.有关业务；25.铁路公安；26.互助会。附录：1.各种审议会与委员会；2.各主管局属下的公益法人与业务机构；3.运输省与日本国营铁路职员名录；4.主要交通统计数据；5.公司名录。

U15　　480

1985年詹氏货运集装箱年鉴（第17版）

1985 Jane's Freight Containers, 17th ed.——P. Finlay, Jane's Pub. Co. Ltd., 1985, 669（英文）

WR 0011006

本年鉴介绍了世界上150多个国家和地区采用集装箱经营货运的情况，其中包括280个港口，70个航空港，90个铁路系统，300个输船公司，60个集装箱租赁公司，420个集装箱及其部件制造商和集装箱装卸设备制造公司。书末附有主题字顺索引。

U2 481

詹氏世界铁路年鉴（1984-1985，第26版）

Jane's World Railway 1984-85, 26th Ed.——Geoffrey Freeman Allen, Jane's Publishing Company Ltd., 1984, 817（英文）

WR 0010592

本年鉴汇集了世界上100多个国家和地区1984—85年铁路系统和机车车辆、辅助设施等方面的资料。全书内容包括以下几个方面：1.各制造厂商的产品介绍，其中包括机车、车辆、内燃机、传动装置、制动装置、牵引装置、车架、车轮、车轴、轴承、客车内部设施、信号装置、控制装置、远程通讯装置、电气化设施、自动计价装置、装修车间设施、集装箱等；2.各私营货车租借公司简介；3.欧洲各国际性铁路服务机构简介；4.各种国际性铁路协会和理事会简介；5.各种咨询服务机构简介；6.112个国家和地区的铁路系统概况；7.高速铁路和地下铁路简介。书末附有字顺索引。

U2 482

1985—1986年詹氏世界铁路车鉴（第27版）

1985-86 Jane's World Railways, 27ed.——G.F. Allen, Jane's Pub. Co. Ltd., 1986, 876（英文）

WR 0011009

本年鉴详细介绍了100多个国家和地区的铁路建设、维护、经营管理、通讯、运输、机车、车辆和设备制造的情况，并对新建铁路、拟建铁路的规划和设计，以及高速铁路和地下铁路的建设计划，进行了概括性的介绍。卷首有厂商名称一览表，书末有主题字顺索引。

U294　483

危险物品运输指南

Hazardous Materials Transport Guide——BNA Editorial Staff, The Bureau of National Affairs, Inc., 1984, 366（英文）

WR 0011040

本书介绍了美国交通运输部有关运输危险物品的技术要求和安全规则。一、危险物品运输规则：1.运货手续，包括运货申报单、标示符和追加报告(押运人员必须对在装卸运输过程中意外溢漏的危险物品及时清理干净并向有关部门汇报情况)；2.运前准备工作，包括对危险物品的分类、包装、检修油槽车和压缩气体罐；3.危险物品的类级，包括爆炸物品、可燃液体、可燃固体、腐蚀性物品、压缩气体、带有刺激性的物品和病原物质。二、有关储运中的紧急事故问题，包括联邦政府处理偶然事件的方案，提供的服务，处理危险物品突然溢漏的应急措施和应急指南，对申报单中难以标示或鉴别的危险物品给出特定标示符。

U4　484

1984年日本交通事故统计

Statistics' 84, Road Accidents Japan——Traffic Bureau of Natl. Police Agency, 1985, 57 (英文)

WR 0010963

这本小册子原系一篇专题报告，曾于1984年12月在国际交通年会上发表过，后由日本警事厅交通管理局增订出版，统计数字均由日本国家安全局的计算机系统数据库提供。全书共分9章：1.1946—1984年日本交通事故的回顾、现状和发展趋势；2.交通事故日益增多的原因（按白天、夜晚、机动车、非机动车、人口密度进行分析统计）；3.1984年较大交通事故统计（按月、白天、夜晚、天气对受害者人数的影响进行分析统计）；4.1984年重大交通事故统计（按月、白天、夜晚、天气、人口密度、交通不畅、年龄对死亡人数进行分析统计）；5.1984年交通事故因果关系分析统计（主要按受害者年龄进行分析）；6.1984年高速公路的各种重大交通事故分析；7.交通违章的监督、立法和效果分析；8.各种驾驶执照的审核、调查及拥有数字统计；9.附录，包括参考文献，日本道路的状况、条件、容量、流量、先进的管理办法以及不足之处。正文前有定义和符号说明。

U4 485

交通信号设计手册

Manual of Traffic Signal Design——J.H. Kell, I. J. Fullerton, Prentice-Hall, Inc., 1982, 259 (英文)

WR 0010801

随着各国交通业的发展，交通信号在交通安全工作中显示了愈来愈重要的作用。本书是交通工程师学会的研究人员参考250篇文献编写的一本实用手册。书中详细介绍了交通

安全信号的设计和具体应用问题，并提供了计算机在现代交通信号设计中的最新应用资料。全书共分11章：1.序言，包括本手册出版的背景和目的，全书的结构，为什么要对交通信号进行合理化的设计，计算机的发展给交通信号设计带来的新的变化等内容；2.初步设计，包括草图，规划，计算机分析，讨论等；3.重要设计方案的可行性研究，可编程序和最后定型；4.可供使用的各种交通信号的规格、标准、条件和可能性等；5.交通信号标记，显示器的外形设计和配位；6.交通信号控制器，电脑控制程序及程序的编制等；7.车辆检数计算器和随动指示器；8.电线、电缆线路的设计和铺设，铺设的合理化与交通信号的关系；9.自动化、系列化、计算机化在交通信号设计中的应用（综述）；10.货量管理和标准化（综述）；11.电脑控制的交通信号的合理计时和要求，计时器的具体应用与交通流量和安全的关系等。书末附有主题字顺索引。附录：1.常用专业术语表；2.各种符号说明表；3.资料源一览表。

U4 486

运输工程师手册(1984)

The Transport Engineer's Handbook 1984, —— Graham Montgomerie, Kogan Page Ltd., 1984, 232 (英文)

WR 0010599

本书在英国运输界工程师中是一本极为畅销的由运输界一流专家撰写的实用手册。本版分为两大部分，共有12篇文章。文章论述了英国和世界运输业的概况，重点是英国运输业的现状。第一部分是12篇专论：1.运输业最新技术的发展；2.内燃机冬冻和应采取的各种必要措施；3.各种大型交

通运输工具噪声标准及其立法；4.轻便型有篷货车的设计、制造和分类；5.各种大型交通运输工具毛重增加的主要原因及其标准，以及应采取的减重措施；6.世界各种大型载重汽车的发展现状；7.用于研究和发展交通运输业的各种设备、器材、实验室和工厂等；8.各种大型载重汽车的试车；9.英国公共汽车、摩托车、客车、卧车的市场和行情；10.各种汽车的安全运行(重点论述了轮胎与安全运行的关系)；11.各种汽车的安全驾驶技术；12.关于违犯交通安全规则而取缔汽车牌照和驾驶证的立法。附录：汽车重量和体积之间的关系。第二部分是汽车制造厂家、批发商和贸易协会名录。书末附有主题字顺索引。

U44　　487

桥梁年鉴(1985年版)

桥梁年鉴——青池勇，日本桥梁建设协会，1985，217(日文)

JR 03666

本年鉴收集了日本1983年竣工的、宽4米以上、最大跨度30米以上的各类钢桥的有关资料，其中有公路桥、铁路桥、新交通系统、日本其他桥梁和海外桥梁等。每座桥梁中的介绍内容包括照片、示意图及各种有关数据。书末附有按桥梁分类编排的桥名索引。

U44　　488

桥梁美学设计手册

美しい桥のデザインマニュアル——田原保二，土木学会构造工学委员会，1982，224(日文)

JR 03274

本书为初版发行。作者认为，桥梁不仅应满足物理学和

力学方面的要求，而且应满足人类审美观点的要求，因而桥梁在具有使用价值的同时，还应充分体现出观赏价值。本书以后者为重点展开了论述，并提供了大量照片，供桥梁设计人员参考。全书共分5章：1.景致中的桥梁从不同角度对各类桥梁进行观赏；2.桥梁的形态——从不同角度观赏对桥梁设计提出要求；3.桥梁的色彩与结构；4.编制以桥梁为对象的景致图，包括景致图构成系统与条件，使用计算机编制景致图等；5.文献资料，介绍本书参考的182篇文献的名称、作者与出处。

U452 489

隧道衬层设计指南

Guidelines for Tunnel Lining Design——T.D. O'Rourke, ASEC, 1984, 82（英文）

WR 0010610

本书是在美国地下技术研究委员会的支持下，由美国土木工程学会编辑出版的。书中对隧道衬层的设计、施工、工艺要求和作业标准等进行了较为全面的介绍。全书共分8章：1.前言，包括本书出版的背景、目的和所涉及的范围；2.隧道衬层施工准则，包括衬层设置标准，安全作业，衬层表面处理，量纲公差，使用期限等；3.隧道衬层的分类和断面尺寸的选定，包括衬层类型，施工方法选择对隧道衬层质量的影响，衬层的承重标准等；4.隧道施工，包括结构，地下特种作业的要求，施工公差，建筑缝和渗漏缝，水泥搅拌，灌浆和混凝土湿治等；5.土木技术调查研究以及各种调研方法，包括钻孔程序，特种勘探，勘测选线，实验室化验报告等；6.水对隧道衬层的影响，包括衬层灌浆的控制，衬层对外部水压的承受力，内部水压的密封等；7.隧道衬层施工观

测，包括观察、测量、测量方法的具体应用，有关仪器仪表和设备等；8.隧道衬层施工的特殊考虑，包括大山洞、可压地、隆起地、凹陷地、毗连隧道、交叉隧道、相贯隧道和叠层隧道等。正文前面有美国地下技术研究委员会和美国土木工程学会的简介，书末附有参考文献目录和常用词汇表。附录：1.分析结果一应用；2.线性和非线性反应曲线示意图；3.已测获的渗透率。

U455　　490

1984年防护掘进机年鉴

1984年版シールド年鉴——中岛　孝，工业时事通信社，1983，217(日文)

JR 03055

本年鉴提供了日本生产的全防护掘进机、半防护掘进机和小口径掘进机的有关资料，其中包括这些掘进机的适用范围、施工条件、产业现状、定货情况、海外工程、需求动向、制造厂商的动向以及25个掘进机制造公司的订货实况表。

U46　　491

汽车年鉴(1985年版)

自动车年鉴(昭和60年版)——日本自动车会议所，日刊自动车新闻社，1985，536(日文)

JR 03541

本年鉴全面概括了日本国内外1984年汽车行业的主要动向。为了使读者更清楚地了解世界和日本汽车产业的全貌，本版作了很大的改进。全书共分11个部分：1.汽车产业概要；2. 1985年展望；3.汽车出口；4.汽车销售；5.特约经销店的实力；6.服务和机械工具；7.汽车零件和用品；8.汽车与

社会；9.世界汽车年表；10.汽车生产厂家负责人名单；11.团体名单。每一部分都附有最新统计资料。

U46 492

汽车指南(1984～1985，Vol.31)

自动车ガイドブック1984～'85Vol.31— 社团法人自动车工业振兴会，1984，429(日文)

JR 03610

本书分轿车、商业车、摩托车三部分。第一部分介绍了丰田汽车、日产汽车、三菱汽车、松田、本田技研工业、五十铃汽车、富士重工业、大发工业、铃木汽车工业、货车/小型客车、篷车/拖车。第二部分介绍了轻型客货两用汽车、有备用轮的驱动汽车、轻型卡车、中、小型卡车、大型卡车、特殊装备汽车。除第三部分摩托车外，均附有样本说明和新产品信息。最后是有关日本汽车工业的各种资料和公司团体名录。

U491 493

1985年詹氏都市运输系统年鉴(第4版)

1985 Jane's Urban Transport Systems, 4th ed. ——C. Bushell, P. Stonham, Jane's Pub. Co. Ltd., 1985, 571 (英文)

WR 0011009

本书是一部综述性年鉴，书中详细介绍了1985年100个国家和地区近400个主要城市(其中包括我国的北京、天津、上海和台港省的台北市)的运输及运输工具的情况。主要内容包括公共交通运输业、无轨电车、电气机车、货运和客运的容量及流量、公路运输、公有和私有车辆统计数字、交通事故统计数字、交通事故的有效控制措施及控制系统的管

理、各种路面和车辆的维修及设备、交通运输系统自动化管理等。卷首列有所介绍的国家和主要城市名称一览表(按英文名称字顺排列，先国名，后市名)，书末附有主题字顺索引。附录：1.各国主要车辆制造商一览表；2.各国交通运输公司及业务咨询服务指南，介绍了约600个公司的情况。

U6 494

港口建筑和转运技术手册(第30卷)

Handbuch für Hafenbau und Umschlagstechnik, Band XXX——Schiffahrts—Verlag 》HANSA《 C. SCHROEDTER & Co.•HAMBURG, 1985, 181 (德文)

WR 0010860

本手册是港口设计、建筑、运行、经济、转运、运输技术、环保、交通安全、交通控制、水路和船舶航行方面的连续出版物，本卷收录了港口、水运、交通和经济专家的许多重要论文。全书内容共分16个部分：1.港口建筑工程技术协会，介绍港口建筑工程技术协会的航行考察—在鹿特丹的新集装箱设备，在奥斯特舍尔德的挡暴潮闸—设计，建筑过程，闸门，液压传动，成本研究和海岸工程—第3届会议报告—事故研究阶段中存在的许多问题；2.周年纪念，包括卡尔•爱德华•瑙曼75年，在1860至1910年期间，水利工程负责人在汉堡港扩建中的作用，1934—1984年卢卑克港口协会的50年，汉堡铁路管理处—与汉堡港合作的100年；3.概述，包括欧洲共同体海港政策发展可能性，德国海港运输经济的识别—海港引水，排水流通的灵活性，欧洲港口的未来，北海港—简单研究，德国的海运能力，德国和世界海上交通用的铝等原材料；4.海岸工程和海底设施，介绍汉堡港

和易北河港的水位和水流数字模型，测量浮标META的用途，在莫斯科举行的第20届国际水力研究协会会议—寒冷区域的冰冻研究和水力学问题等；5.航道和运输安全，包括用现代技术保证航道的运输安全，船舶运输服务系统，鹿特丹的船舶运输管理系统等；6.港口，包括概述，近十年来内港的新建筑物，港口-码头-成果和发展趋势等；7.港口设备，包括汉堡港新的集装箱设备，罗斯托克海港的粮食转运—国际合作，威廉港的新码头等；8.环保，包括环保新重点—下萨克森水保护公安部门的报告，对钢板桩墙变形测量的新认识等；9.转运和运输技术，包括布龙斯比特尔液化气体（低温）的转运和储存，埃伯斯瓦尔德的港口起重机和船坞起重机，吊车轨道和吊车系统之间的关系问题等；10.工业报告，包括无噪声的煤转运，世界上最大的多用途支臂起重机等。正文前有作者索引和主题索引，书末有登广告的公司索引和港口设备索引。

U65 495

港口建筑技术协会年鉴（1983/84年版，第40卷）

Jahrbuch der Hafenbautechnischen Gesellschaft, vierzigster Band, 1983/84——Springer—Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo, 1985, 366（德文）

WR 0010823

全书内容包括16个部分：1.港口建筑技术协会（1983/1984年）；2.北海和波罗的海的港口建筑技术；3.基尔港今昔；4.北海—波罗的海运河，交通发展和安全状况；5.易北河对海运发展的逐步适应；6.1982年汉堡港的扩建条例；7.深水集装箱运输要求的计算；8.就港口总体设计而言，经济条件与水利工程试验工作之间的关系；9.汉堡港设计和建筑

的20年，从1960年至1980年的“河流和港口建筑”工作；10.巴拿马运河；11.南非共和国的大港口；12.多瑙河—欧洲的航道，包括运输意义，水利，多瑙河港，大型工业建筑物；13.石勒苏益格—荷尔斯泰因当前的海岸保护任务和问题；14.威尼斯的防洪；15.对内河航道范围内带危险液体的油船转运设备的要求；16.在恶劣的土壤条件下，可达到的挖土机生产率。文后有作者索引、地区和河流索引，以及主题索引。

U659　　　　496

1983-1984年世界港口指南(第1-2卷)

World Ports Directory 1983—84, Vol.1-2——A. A. Galbraith, Fairplay Publications Ltd., 1983, V.P.（英文）

WR 0010587—88

本书全面地介绍了大约125个国家和地区的1,038个港口的情况。第1卷主要提供了各国港口的一般情况，第2卷主要介绍了各国港口的税务和收费情况。所涉及的国家和地区是(先按国别、再按港口的英文名称字顺排列)：丹麦、英国、阿拉伯联合酋长国、萨尔瓦多、墨西哥、澳大利亚、民主也门、摩洛哥、希腊、挪威、法国、芬兰、缅甸、瑞典、美国、委内瑞拉、埃及、印度、荷兰、安哥拉、阿尔及利亚、古巴、比利时、萨摩亚群岛、关岛、印度尼西亚、阿根廷、爱尔兰、埃塞俄比亚、日本、新西兰、西班牙、亚速尔群岛、意大利、巴哈马、巴林、厄瓜多尔、伊朗、泰国、孟加拉、刚比亚、南斯拉夫、巴巴多斯、哥伦比亚、安的列斯群岛、瑞士、瓜德罗普群岛、利沃德群岛、秘鲁、加拿大、莫桑比克、黎巴嫩、巴西、利比亚、贝宁、索马里、百慕大群

岛、马来西亚、突尼斯、联邦德国、民主德国、文莱、保加利亚、菲律宾、喀麦隆、海地、佛得角群岛、加那利群岛、温德华群岛、危地马拉、智利、圣诞岛、斯里兰卡、刚果、哥斯达黎加、塞浦路斯、塞内加尔、沙特阿拉伯、坦桑尼亚、吉布提、卡塔尔、多米尼加、几内亚、斐济、圭亚那、马德加群岛、加蓬、加纳、直布罗陀、土耳其、格凌兰群岛、夏威夷群岛、洪都拉斯、香港、索罗门群岛、冰岛、伊拉克、象牙海岸、巴布亚新几内亚、南朝鲜、葡萄牙、马德拉群岛、马尔加什、马来群岛、马耳他、毛里求斯、科威特、牙买加、尼加拉瓜、尼日尔、特立尼达和多巴哥、波兰、波多黎各、阿曼、南非、苏里南、叙利亚、多哥、汤加、塞拉利昂、苏联、乌拉圭、维尔京群岛以及我国台湾省。书末附有港口名称和国名对照索引。

U66 497

1984年世界船舶年鉴

World Shipping Yearbook 1984——William Peach, Fairplay Pub. Ltd., 1984, 940 (英文)

WR 0010582

本书实际上是一本机构指南，以三分之二的篇幅按英文名称字顺介绍了1984年140多个国家和地区的11，151个造船公司、工厂的情况。全书共分11章：1.船主；2.各国主要造船公司、工厂、修理厂和发动机制造厂情况介绍(先按国别、再按公司、工厂英文名称字顺排列)，包括国名，总公司和工厂名称，子公司和分厂名称，创办年份，地址，电话、电挂和电传，销售工程师和消售经理及各地代理商的姓名，产量，海运能力，费用以及同铁路、公路运输、空运的关系等；3.拖曳(包括牵引费)，海上打捞(包括救难费)；

4.海运保险；5.安全航海保护机构(先国别，后机构)；6.造船投资；7.航海设备的补给；8.世界海运组织(按英文名称字顺介绍)；9.世界各国船舶的销售情况；10.造船顾问工程师和鉴定人介绍；11.船舶统计(包括设备和组件)。书末附有人名(本书各栏中出现的)字顺索引、船名字顺索引。

U698 498

自动防撞装置手册

自动冲突予防援助装置マニュアル——饭岛幸人、吉本高使，海之堂出版株式会社，1983，138(日文)

JR 02999

本手册译自英文版《Automatic Radar Ploting Aids Manual》一书。全书共分11章：1.基本的雷达系统；2.数据的选择与分析；3.自动防撞装置的功能；4.碰撞点及危险范围予测；5.数据误差原因的表示；6.数据的误差；7.误差分析；8.试验与警报；9.试验操作船的功能与航行轨迹；10.陆地的定位与航线；11.防撞规则及有关问题。书末附自动防撞装置性能标准、训练条件以及有关国际规定等。

31. 航空与航天技术

V 499

航空航天工业年鉴(1984年度版)

航空宇宙工业年鉴(昭和59年度版)——日本航空宇宙工业会，1984，572(日文)

JR 03409

本年鉴共分三部分。一、介绍日本航空航天工业概况。

二、有关机关团体介绍，其中包括国会、内阁、总理府、特殊法人、学校及学会、有关团体、外国航空航天工业协会、有关国际机构、外国公司、制造公司和贸易公司。三、附表：飞机制造业有关法令，技术合作，财政投资、贷款、辅助金等，生产、定货和进出口，经营实况，主要飞机产品和航天工业产品，航空法有关事项，以及外国统计资料。同时入藏的有1985年版，索取号为JR 03726。

V1 500

航空和宇宙飞行年鉴（1985年）

Jahrbuch der Luft-und Raumfahrt 1985——TILMAN T. REUSS, SVA Südwestdeutsche Verlagsanstalt Gmb H & Co. Mannheim, 1985, 630（德文）

WR 0010831

《航空和宇宙飞行年鉴》的特点是快速传递情报，逐年增加新内容。与以前各版相比较，本版增添了“国防和军事经济”新内容。正文前有按字顺编排的人名录、术语索引、关于航空和宇宙飞行状况及起飞准备等方面的报道。全书包括14个部分：1．德意志联邦共和国航空方面的官方组织，包括联邦当局、联邦交通部、外交部、内务部、财政部和司法部等，地方当局，各州机构等；2．国防和军事经济，包括国防、国防经济、协会和联合会；3．航空交通业，包括德国汉莎航空股份有限公司，定期和按需要飞行的航空公司，按需要和包租飞行的航空企业，航空学校、超轻航空学校，倾斜滑翔机学校，德国航空站联合会，联邦德国发动机传动的飞机降落场、联邦德国的直升机降落场、联邦德国滑翔机机场、联邦德国自由气球起飞场地，航空交通联合会、协会和组织；4．德国航空俱乐部；5．德国航空

和宇宙飞行研究与科学；6.宇宙飞行；7.德国航空站；8.空间和宇宙法律；9.德国航空和宇宙飞行出版社；10.国际组织和协会；11.拥有飞机的航空公司、飞行医学研究部门等；12.BDLI—联邦德国航空、宇宙飞行和设备工业协会（已登记注册）；13.航空和宇宙飞行经济（公司和协会）；14.航空和宇宙飞行经济行业名录、产品和服务效果。1984年版《航空和宇宙飞行年鉴》，索取号为WR0010830。

V2 501

詹氏世界飞行年鉴（1984—1985）

Jane's All the World's Aircraft——John WR Taylor, Jane's Publishing Company Ltd., 1984, 948（英文）

WR 0010591

本年鉴汇集了世界上100多个国家和地区1984—1985年航空工业方面的资料。主要内容包括以下几个方面：1.1983.6.1—1984.10.1期间各国试制的新型飞机机种；2.1984.10.1前修订的有关气球、飞机、航天飞行器的国际一级飞行记载；3.43个国家航空工业的发展情况，其中包括飞机制造的水平和主要飞机产品的型号、性能等；4.15个国家业余爱好者制造的飞机（包括竞赛用飞机）的机种和性能；5.21个国家高性能滑翔机机种和性能；6.14个国家超轻型飞机机种、性能和制造厂家；7.10个国家悬吊式滑翔机的机种、性能和生产厂家；8.加拿大、捷克斯洛伐克、法国、匈牙利、苏联、英国和美国充气飞艇的种类、性能和生产厂家；9.捷克斯洛伐克、法国、联邦德国、匈牙利、南非、英国和美国飞行器的类型、性能和生产厂家；10.阿根廷等17

国遥控飞行器和靶机的种类及生产情况；11.15国机载导弹的种类和研制、使用情况；12.国际性组织、苏联和美国载人航天飞行器研制和发展情况；13. 1983年度发射的卫星和航天器一览表；14. 21国生产的飞机和飞行器引擎的种类和性能。

V2 502

世界飞机年鉴（1985年版）

世界航空机鉴（1985年版）——航空情报编，1985，388（日文）

JR 03438

本年鉴是日本《航空情报》杂志的临时增刊。卷首是题为“1985年航空界展望”的综述，展望了军用飞机、民用客机、直升飞机、导弹等方面的发展前景。本书主要介绍了美、英、法、西德、苏联、日本、加拿大等二十多个国家设计和生产的各类飞机。各类飞机数据包括以下项目：飞机长、宽、高、翼面积、自重、巡航自重、载重、总重、发动机、燃料容量、巡航最大速度，着陆速度、失速速度、实用升限、海面爬升率、续航距离、起飞跑道长度及起飞距离，降落跑道长度和降落距离、武器装备、乘员人数等。各类飞机介绍均附有照片及三视图。卷末附有以下附录：1.世界主要发动机技术数据；2.航空航天年表；3.国际航空协会公认的航空纪录；4.世界空运统计资料；5.本年鉴1976～1984年版所刊登的主要机型；6.日文索引和英文索引。同时入藏的有1986年版，索取号为JR 03721。

V2 503

航空年鉴（1985）

航空年鉴（1985）——日本航空协会，1985，400

（日文）

JR 03661

本年鉴按年度编辑出版。本书是介绍1984年4月1日至1985年3月31日之间，日本与世界各国航空和航天界的动态以及有关资料。全书共分8个部分：1.年表，1984年4月～1985年3月；2.专稿—国土空间的未来面貌和交通、信息网络；3.航空政策与行政管理，介绍航空活动与行政，机场管理，飞机噪声对策，航空管制与安全设施，航空安全对策，航空事故；4.航空运输，介绍国内与国际空运情况，航空货运，定期航空公司，货运、客运动态和运输机构动向；5.一般航空，介绍地区性空运，产业航空（小型飞机、直升飞机），公用航空（海上保安航空、警察航空和消防航空），体育航空；6.国防航空；7.航空工业；8.宇宙开发。卷末附有航空界有关统计资料及机关、团体、企业、学校名录。

V21 504

飞机飞行强度试验（动力负荷）

Летные прочностные испытания самолётов, динамические нагрузки——М.А. Клачко, Е.В. Арнаутов, изд.-во《Машиностроение》, 1984, 120（俄文）

PC 0002457

本手册提供了飞机在飞行中所承受的动力负荷的最新研究方法，以及采用统计学方法和识别方法分析实验数据的资料；列举了对信息—测定系统的要求，并论述了采用这些系统收集和处理试验数据的一些特点。全书共分4章：1.飞行强度试验用的信息—测定系统，介绍对机载动力负荷研

究用舷舱测定系统的一般要求，初级转换器，应变测量系统，辅助装置，信息记录和传递装置；2.振声过程参数及其评价方法，介绍振声过程的主要统计特性，统计特性的评价质量标准，数字过滤器，过程的集中，谱密度的估算，相互特性，分散作用的估算，时距和频距的选择，数据的扫描和结果的校准，回归分析和摆动形式的评价；3.结构振荷和声荷的飞行研究，介绍机身振声负荷的特点，进行振荷和声荷飞行研究的特点；4.弹性结构动态稳定性的飞行研究，介绍在飞行中研究弹性结构动态稳定性的课题和理论基础，进行惯性抖振飞行研究时使用的测试信号的类型和技术实施，飞行惯性抖振试验的准备工作和进行，飞行惯性抖振试验材料的分析，在飞行中研究装有自动驾驶系统的飞机的空气弹性稳定性，以及近声速飞行中的控制面摆动研究的特点。书末附有参考文献目录。

V24 505

军用设备和航空航天设备防腐涂料手册

A Handbook of Protictive Coatings for Military and Aerospace Equipment——National Association of Corrosion Engineers, 1983, 109（英文）

WR 0010673

本书系美国防腐工程师协会的官方出版物，由该协会下属机构——航空航天设备防腐委员会组织出版。该委员会研究工作的目的如下：研究飞机、导弹以及有关地面设施的防腐问题，以延长其寿命。据1978年统计，美国国防部用于航空航天器防腐工作的经费高达二十三亿美元。本书编者收集了能大量降低防腐成本的工艺技术资料，供设计、制造和维修人员参阅。手册共分6章：1.总论；2.化学和电化学处

理、磷酸盐涂料和铬酸盐涂料、黑氧化物涂料和阳极化处理；3.金属涂料，包括牺牲涂层、遮挡涂层、特种涂层——高温涂层、抗磨损涂层；4.有机涂料。介绍涂料的选择和表面制剂，最常用的涂膜，溶剂和稀释剂；5.润滑，包括润滑的作用、技术及润滑涂料极限值，润滑材料（润滑油和固体润滑剂）；6.飞行器用密封剂。

V243 506

1985—1986年詹氏航空电子技术年鉴（第4版）

1985-86 Jane's Avionics, 4th ed.——M. Wilson, Jane's Pub. Co. Ltd., 1986, 526（英文）

WR 0011004

这是一部综述性年鉴，书中介绍了约120个国家和地区的航空、导弹和宇航的各种电子设备和各电子控制系统，并对某些著名的飞机（如Boeing 707、737、747, Lookheed L-1011 Tristar, Hercules C-130, Phantom F-4, Douglas DC-10等）做了重点介绍。全书主要内容包括：反潜系统和设备，各种通讯系统和设备，数据记录系统和处理设备，屏幕显示设备，电子战的各种系统和设备，飞行控制系统和设备，飞行仪表和设备，性能试验飞行和管理，各种激光器，导航和攻击系统及设备，推进系统管理和设备，雷达系统和设备，模拟试验设备，航空、导弹和宇航设备的管理和维修，电视、热成像和侦察系统及设备、警报、警戒系统和设备等。卷首登有常用专业术语表，书末附有主题字顺索引。

V27 507

1985—1986年詹氏世界飞行器年鉴（第76版）

1985-86 Jane's All the World's Aircraft, 76th ed.——J.W. Taylor, Jane's Pub. Co. Ltd., 1986

979（英文）

WR 0011010

本年鉴创刊于1909年、是一种跨年度的记事性年鉴。本版介绍了1985—1986年150个国家和地区的各种飞机、无人驾驶飞机、滑翔机、飞艇、火箭、导弹等发展情况。这些武器先按类型、再按国名字顺排列，插图丰富，并附索引。书末有补遗。

V275 508

直升机手册

ヘリコプタ・ハンドブツケ——日本航空技术协会，1983，144（日文）

JR 03241

本书为初版发行。全书共分12章：1.航空力学的基础；2.飞行力学；3.负荷与负荷的倍数；4.操纵装置与机构；5.其它装置及其机构；6.飞行规程入门；7.重量与平衡；8.直升机的性能；9.飞行故障；10.予防措施与危险状态；11.直升机的操纵；12.直升机在狭窄地区的运用。书末附按50音顺编排的日英文主题索引。

V351 509

1985—1986年詹氏机场设备年鉴（第4版）

1985-86 Jane's Airport Equipment, 4th ed.——D.F. Rider, Jane's Pub. Co. Ltd., 1986, 783(英文)

WR 0011007

随着计算机技术的崛起，机场设备步入了一个新的时代。本版介绍了1985—1986年约50个国家和地区的机场的先进设备情况，包括民用和军用设备、机场交通管理设备、雷达、通讯设备、电子计算机和电脑控制设备、气象设备、照

明设备、各种应急设备、燃料供给设备、飞机维修和保养设备、灭火设备、安全起飞和着陆设施、机场环境保护设施、旅客集散和货物储运设施、现代化停机坪等。卷首有常用专业术语表。书末附有主题字顺索引。附录：1.世界主要机场指南，包括国别、地点、负责人、邮政编码和电挂、电话、电传号码等；2.补遗。

V4 510

星际航行学百科全书

Космонавтика,энциклопедия——гл. ред. В.П. Глушко, изд.-во 《Советская энциклопедия》，1985, 528（俄文）

PC 0002539

这是苏联新出版的一部星际航行方面的百科全书。苏联《小百科全书》系列中曾有过一本与本书同名的书（1968年出第1版，1970年第2版）。两者相比，本书篇幅明显增多，而且专用术语和条目内容也都有重大的更新。书中收有近2000个条目，这些条目按字顺编排，内容包括火箭制造与星际航行学领域的各个基本组成部分：火箭和宇宙飞行器、自动化系统和飞行器控制组合装置、火箭发动机、火箭燃料、宇航机场、运载火箭和宇宙飞行器运动的控制、宇宙飞行动力学等。其中，几乎每一部分都有综述性条目，阐述整个问题或某个局部问题的现状。卷首有本书使用说明、缩略词和符号说明，卷末有参考书目。附录1.火箭制造和星际航行大事记；2.宇航员乘宇宙飞船在轨道站上完成的航行统计表（1961—1983年）；3.1958—1983年人造地球卫星发射统计表；4.1957—1984年苏联送上人造地球卫星轨道的宇宙装置；5.1959—1984年获得第二宇宙速度的苏联宇宙装置；

6.月球上一些生成体的名称。在增补部分中，介绍了1984年苏联完成的宇宙考察和1984年其他国家完成的宇宙考察情况。最后是全书条目索引。

32. 环境科学

X 511

环境科学与工程百科全书

Encyclopedia of Environmental Science and Engineering——J.R. Pfafflin, Edward N. Ziegler, Gordon and Breach Science Publishers, 1983, 1254（英文）

WR 0010575……

这部百科全书是第2版，汇集了84位作者撰写的77篇专题文章，涉及环境科学与工程的各个领域和分支，包括对最重要的事实的论述，数据和最新参考资料。全书分为3卷，所有文章按题目字顺编排。第1卷（A—E）的文章题目是：酸雨；空气污染测量设备；空气污染气象学；空气污染源；水中原生物；废水的生物处理；煤的转化——环境方面的规划；社区卫生；混合法；保护规划；淡化；消毒；植物生态学；陆地原生摄食生物生态学；生态系统理论；空气污染的后果；化合物的效用；电力除尘；代能源；环境评价及其有关影响；海洋环境的特点；环境教育；环境卫生；环境卫生管理；环境法；港湾水质；空气的净化；水中的营养。第2卷（F—P）：矿物燃料净化处理；气体污染控制原理；地下水；有害气体的净化；危害性废物；危害性废物的

管理；水文学；工业卫生工程；环境立法；工业的液态废物；放射性废物的管理；固态废物的管理；海上倾泄物；水的膜式处理；微生物学；游离性污染；水污染控制模型；都市废水；噪音；非离子放射；职业健康；粒子放射；粒子逸出；杀虫剂；废水的物化处理；污染对鱼类的影响；矿区排水的污染；废水污染检测设备；人类环境的心理状况。第3卷（Q—Z）：放射性生态学；废料循环；空气污染的遥测；反渗透法原理；残渣的运输和蚀化；水中倾泄物的处理；排气管采样；环境科学的统计方法；地表体系；热对鱼类生态学的影响；都市空气污染模式；城市规划；都市径流；废水；专门用途的处理；水化学；水流；水的特性、结构和自然分布；水的再生；发展中国家水的供应和保洁；水处理；书末附有数据表和字顺索引。

X 512

欧洲环境法规

European Environmental Laws & Regulations——Government Institutes, Inc., 1983, v.p.（英文）

WR 0010522

本手册提供了欧洲有关环境、健康和安全方面的立法机构和法规的资料。全书分12章：1.欧洲经济共同体中对环境、健康和安全问题进行决策的组织机构；2.欧洲经济共同体对环境、健康和安全要求的发展、实施、评审和加强；3.贸易方面的问题；4.经济合作与发展组织化学方案的进展情况；5.欧洲经济共同体对销售前预先通知的要求（第六修正案）；6.欧洲对机密贸易情报的处置；7.欧洲经济共同体对危险物品分类、包装和标志的要求；8.议会对某些工业活动中重大事故灾害的指示；9.欧洲对灾害性废物的要

求；10.欧洲经济共同体制订的空气污染和水污染规则；11.工作现场化学制品职业安全和健康条例；12.对欧洲工厂和化学制品进行环境、健康和安全合格检查的考虑。附录部分包括议会对危险物品的13项指令。

X 513

加拿大环境专家指南

Directory of Canadian Environmental Experts——Canadian Government Publishing Centre, 1984, 426（英文）

WR 0011163

加拿大政府出版中心在1983年广泛调研的基础上对1982年版的《加拿大环境专家指南》的内容进行了更新，目的是及时跟踪并报导那些积极从事环境科学及相关学科研究工作的专家们的成果，为联合国环境规划的国际分派网络"INFOTERRA"数据库提供加拿大的环境科学信息并进行输入工作。本版综合了加拿大政府部门、工业部门、大学和出版单位有关环境科学的专门知识，共分两大部分：一、加拿大环境专家姓名索引（按字顺排列）；二、这些专家的有关专著中的关键词索引（按字顺排列）。

X13 **514**

环境化学手册（第3卷A部）

The Handbook of Environment Chemistry, Volume 3, Part A——Otto Hutzinger, Springer—Verlag Berlin Heidelberg. 1980, 274（英文）

WR 0010496

本书是一部多卷参考工具书。每一卷的第一部分主要研究各方面的环境污染和毒物污染等问题，以及用化学方法解

决现代社会工业生产、储存、运输中的具体问题，以及化学产品在各个领域中的应用。主要内容包括：1.银；2.镉；3.多环芳香烃及杂环芳香烃；4.碳氟化合物；5.氯代链烷烃；6.含氧氯化芳香化合物；7.有机染料和色素；8.无机颜料；9.放射性物质；10.主题索引。上述各章中具体介绍了它们的产生和构成，生产和应用过程中的有关数据、在环境中的存在形式，传递方式和贮藏办法，以及它们的化学性质、分析方法、化学和光化学反应、新陈代谢、生物效应、生物降解作用、持久性、毒性、聚集性等。此外，本书还报道了第一、二卷中环境化学部分的主要内容。

X18 515

环境化学手册（第3卷D部和第4卷A部）

The Handbook of Environmental Chemistry, Vol.3 Pt. D and Vol.4 Pt. A——O.Hutzinger, Springer-Verlag, 1986（英文）

WR 0011106—07

这套手册是一种多卷多分册的连续出版物，本《简介》曾在第6期第227和228页作过介绍。第3卷第4分册有248页，没有分册的书名，主要从环境化学的角度介绍了6种化合物：1.纤维素；2.石棉；3.炭黑；4.杂酚油；5.三价磷元素；6.钼。第4卷第1分册有222页，书名为《空气污染》，分为5章：1.空气污染的发展趋势；2.大气层中的卤化烃；3.光化烟雾的生成、扩散和控制；4.空气污染弥散过程中的污染物质和有害物质在大气中的分布现象；5.空气中沉积物的各种有效清除办法和沉淀化学的应用。两书卷首有撰稿人名单，书末附有主题字顺索引。

X5 516

环境鉴定年鉴（1985年版）

环境アセンメント年鉴——武藏野书房，1985，564（日文）

JR 03543

本年鉴收集了日本有关环境保护和防止污染的一系列命令、指示、文件与计划。共分5篇：1.各省厅、国会制定的有关条例、计划、调查报告以及发言，共33件；2.地方自治机构，介绍北海道等54个市县制定的计划、制度、实施政策以及承担项目机构等；3.居民运动，介绍各地居民反对环境污染的有关声明和合作决议；4.负责环境鉴定的实施机构，共介绍24个机构的概况，包括各机构的资金、从业人数、技术、设备概况以及完成环境鉴定的主要项目和负责人；5.有关环境鉴定的文献和报告书，其中包括日本出版的期刊、会议报告以及各市县出版的有关资料。

X5　　　　517

《杀虫剂、杀真菌剂、灭鼠剂使用条例》实施指导手册

EPA Federal Insecticide, and Rodenticide Act——Compliance/Enforcement Guidance Manual Government Institutes, Inc, 1984, V.P.（英文）

WR 0010670

本手册为农药管理人员在《杀虫剂、杀真菌剂、灭鼠剂使用条例(修订本)》约束下如何制定合乎标准的实施方案提供了实际的程序和方法，并阐述了案例的发展过程和司法程序，由美国环保局农药与有毒物质监测机构和法律与政策执行办公室共同编纂。全书分11章：1.概论；2.一般工作程序；3.监测合格与否的程序；4.证据材料；5.合适实施响应

的确定；6.行政执行职能——违犯条款和行政命令的通报；7.行政执行的职能——公民罚款程序；8.司法的执行——公民职能；9.司法的执行——刑事职能；10.后期调解的执行；11.专门考虑的问题。

X52　518

1986年日本全国公共用水区水质年鉴

全国公共水域水质年鉴——环境厅水质保全局，1986，666（日文）

JR 03711

参见本《简介》第7期319页《1984年日本全国公共用水区水质年鉴》。

X52　519

减氮减磷技术手册

窒素、燐削减技术マニュアル——有贺亮造，公害研究对策センター，1984，170（日文）

JR 03560

本手册首先论述了水质保护的行政管理现状与课题；列举的水质污染防止对策有：制定环境标准，强化排水法规，充实监测体制，以及封闭性水域的水质保护对策等。第一部分是行政管理篇，分别介绍了湖沼中氮、磷的排水标准，关于氮、磷排水标准的检测方法，以及氮、磷检测方法的技术指导等。第二部分是技术篇，介绍的内容有：1.改善处理设施的管理；2.排水处理技术；3.营养盐类的处理技术；4.营养盐类的处理措施。

X7　520

废弃物年鉴（1986年版）

废弃物年鉴/1986年版——环境产业新闻社，1985，

642（日文）

JR 03660

本年鉴内容分四篇介绍。解说篇介绍了日本1984年度的废弃物管理，以及1985年度废弃物方面的预算。统计资料篇列举了粪便处理、垃圾处理与废弃物处理事业费等方面的数据和资料。名录篇介绍了与处理废弃物有关的中央行政部门、团体、都道府县厅的组织机构与人事、地方公共团体的组织机构与人事、大学研究机构等情况。设施篇包括：垃圾处理设施、粗大垃圾处理设施与粪便处理设施。书末附有部分事务组合和公司名录。同时入藏的有1985年版，索取号为JR03427。

X7　　521

废水现场处理和排放系统设计手册

Onsite Wastewater Treatment and Disposal Systems Design Manual——H.L. Longest, F.T. Mayo, USEPA, 1980, 392（英文）

WR 0011164

本书作者是美国环保界的知名人士，在书中对废水合理的就地处理及安全排放问题进行了详细的论述。全书共分10章：1.本书出版的背景、目的和总论；2.废水现场处理的对策和系统工程设计；3.废水现场处理方法的比较和评价；4.各种废水的取样化验、分析及其特性和有关数据；5.废水处理过程中的回收和改良；6.废水现场处理最佳方案设计和选择；7.废水排放的各种具体方法介绍；8.排放废水时所需的各种设备、设施和辅助工具；9.废水中的有用物质回收和残余的有害物质的最终处理方法；10.废水现场处理系统的管理和立法。正文前有本书作者介绍，书末附有主题字

顺索引。附录：1.专业术语表；2.资料源；3.参考文献目录；4.土壤性质；5.土壤和水之间的关系。

X7 522

工业中的有害物质

Вредные вещества в промышленности——под общей ред. Э.Н. Левиной и И.Д. Гадаскиной, изд.-во《Химия》, 1985, 464（俄文）

PC 0002472

《工业中的有害物质》自1933—1935年问世以来，已出过7版。本书是最后一版（第7版，1976—1977年）的补充本，书名副标题为“有机物”，是1974—1984年，即第7版问世后十年来的新资料。这次补充了1千余种化合物的物理性质、化学性质和毒性数据，并简要地介绍了预防这些化合物对其周围人们的器官产生有害作用的办法。正文前面有本书使用说明，书末附有参考文献总目录和有害物质索引。

X71 523

农业废物手册

Agricultural Waste Manual——D.H. Vanderholm, NZAEI, 1985, v.p.（英文）

WR 0010970

本书原系新西兰农业工程学会1984年12月向新西兰政府提交的第32号咨询报告，后由新西兰农业渔业部组织数十位专家和有关政府官员进行修订，并补充了环保和农业部门的研究成果，于1985年以手册形式公开出版。全书共分10章：1.全国农业废物管理系统规划；2.农业废物的性质；3.农业废物的集中、装卸、运输、保管、筛选和分类；4.农业废物的各种处理方法，包括固体-液体处理法和物理、化学、生物学

处理法；5.合理有效地处理农业废物与土地利用的关系；6.农业废物的再利用；7.农业废物的臭味和大气污染；8.新西兰当局和环保部门对农业废物的有关规定和立法；9.文摘；10.附录，包括专业术语表、参考文献、资料源、主题字顺索引、图表和表格一览表。

X8　　524

多种方法检验手册

Multi-Media Compliance Inspection Manual——U.S. Environmental Protection Agency, Government Institutes, Inc., 1984, 195（英文）

WR 0010437

本手册是美国环境保护局为其检验人员制定的工作章程，是他们按照联邦环境法对气体、液体、固体废料、毒性物质等污染物的排放和处理情况实施检验的依据。内容如下：本手册的宗旨、应用范围和检验目标，检验员的职责，准备工作(了解情况，研究方案和确定手段)，检验(进入现场，召开会议，实施检验，检验的诸要素和总结)，检验报告的准备，参考文献和缩略语集。附录：保密事务情报的处理和格式，照像验证，空气污染检验表，水污染检验表，样品的处理、保存和传送，污染控制法规概要，资源保护及再生法检验表，毒物控制法检验表。

X8　　525

环境污染物质谱分析手册

CRC Handbook of Mass Spectra of Environmental Contaminants——Ronald A. Hites., CRC Press, Inc., 1985, 433（英文）

WR 0011017

本手册收集了394种常见环境污染物的电子碰撞质谱分析数字和数据。这些环境污染化合物选自美国环境保护局和世界卫生组织的一些数据库，由化学情报系统提供。书中介绍了每种化合物的常用名、在Merk索引中的论文号及在CA上的登记号、分子式和公称分子量，在质谱中四个最强离子的质量和强度。书末附有各化合物的普通名称索引、在CA上的登记号索引、分子量索引以及质谱峰值索引。

X8 526

水和废水的采样及样品保存手册

Handbook for Sampling and Sample Preservation of Water and Wastewater——Edward L. Berg, Environmental Monitoring and Support Lab., 1982, 402（英文）

WR 0010350

在环境保护工作中，数据的质量直接影响着工作的效果。采样、样品保存、分析和记录，是保证数据质量的四个关键因素。本手册提供的理论、方法和技术知识，可以作为水和废水的采样及样品保存工作的指南。全书共分17章：1.导言；2.对采样工作的基本考虑；3.流量测定；4.采样的统计方法；5.城市废水采样；6.工业废水采样；7.农业排放水采样；8.地表水、水生有机物和沉淀物采样；9.地下水和饮用水采样；10.污水采样；11.悬浮体采样；12.跟踪有机物质时的采样和保存；13.放射性物质采样；14.微生物样品的采集和保管；15.样品控制和保管的方法步骤；16.质量保证；17.样品保存。附录：1.群参数；2.正态曲线下的范围。

X8 527

环境中的化学物质最大容许浓度

Предельно-допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде——Г.П. Беспамятнов, Ю.А. Кротов, изд.-во《Химия》,1985, 528 (俄文)

PC 0002975

本手册结合卫生要求和有关条例，介绍了苏联国内外选择、制造和操作工业废物除害处理系统的先进经验，并提供了空气、水、土壤和食品中化学物质的控制指标。手册共分5章：1.化合物的卫生规定原则；2.取样和分析方法；3.测定化合物暂时容许浓度用的计算方法，包括工作区空气、大气、卫生－生活用水、土壤和食品；4.空气、水、土壤和食品中的化合物控制指标，包括无机化合物、无机化合物混合物、食品中的化学元素、有机化合物和有机质技术产物五个控制指标表；5.工业废物除害处理方法的选择，包括除害系统效果的卫生评价，各种除害、处理方法的特性，以及自然保护措施效果的经济评价。每章最后是参考文献目录。

X832 528

水井建造和地下水取样监测材料选择指南

A Guide to the Selection of Materials for Monitoring Well Construction and Ground-Water Sampling——M.J.Barcelona, Illinois State Water Survey, 1983, 78 (英文)

WR 0010672

在地下水取样和水井建造的监测过程中，复杂的地下环境常给监测工作带来很多麻烦和问题，为了很好地解决这些问题，出版了这本实用指南。全书共分10章：1.序言，谈谈水井建造和地下水取样监测的重要性和必要性；2.水井建造

和地下水取样材料监测的目的；3.地下水监测的要求，包括水源的保护和再生条例，复杂地理环境对水源取样的影响和补救办法，政府对地下水监测的要求以及取样应负的责任；4.背景，包括以往的研究，一般监测，水井设计和建造的监测，地下水取样技术，监测工作中使用的材料，所取得的研究成果；5.监控水井和取样设备，包括监控水井的各个组成部分，井的方位、直径和深度，井的建筑设计和建造用的系列材料，钻井技术和方法，取样设备和井的成形；6.取样合理化，包括地下水的质量和要求、标准以及地质条件对取样的影响，取样技术水平对取样合理化的影响；7.材料的检验，包括地下条件的观测，水的化学特性及与各种检验材料的关系，检验溶液，水井构造和取样开始顺序的关系，被选的检验材料的评定，聚四氟乙烯井壁、不锈钢井壁、聚氯乙烯井壁及其成分和使用标准，使用聚氯乙烯井壁的潜在问题，其它铁质材料井壁及其使用标准和潜在的问题，研制中的新型水泵、沙浆和水泥，钻井辅助工具，泥土的净化，井的密封，取样管道输送线和贮存器，监测产生误差和失败的原因，正确的和错误的结果比较示意图；8.成本问题，包括监测效果和费用关系的实例说明，水井建造和取样成本，分析检验成本，水井网络系统化总体工程材料成本和应取得的效益比较示意图；9.总论；10.建议。书末有参考文献目录。

33．综合性资料

日本大百科全书（2001）

Z2 529

日本大百科全书（2001）——小学馆，1984，V.P.（日文）

JR 03294

为迎接21世纪的到来，日本小学馆出版社组织日本6000多名各学科专家编写了《日本21世纪大百科全书》。全书共分二十五册，共13万个条目，按50音顺编排，内容丰富，图文并茂，是一种权威性的大型综合工具书和反映现代科学水平的知识宝库。全部条目用通俗的现代日语解释，采用的汉字以1981年日本内阁批准的常用汉字表为准。数字用汉字数码（〇、一、二、三、四、……），计量标准采用国际单位制，年代原则上采用公元记载，外国国名、地名、人口、面积等均以联合国有关资料为依据。书中列出的外来语人名、地名、专有名词，均按日本假名读音排列，俄文转换为相应的拉丁文。目前我所收藏有第1～5册，索取号分别为JR03294、JR03497、JR03498、JR03565、JR03655。

Z2 530

组织机构百科全书（第19版）

Encyclopedia of Associations (19ed.)——Denise S. Akey, Katherine Gruber, Gale Research Company, 1984, v.p.（英文）

WR 0010693……

美国出版的这套具有组织机构指南性质的百科全书，提供了18,949个美国国内机构和2,038个国际性组织机构的情况。这些组织机构按其性质划分为17个方面：1.商业贸易；2.农业和商品变换；3.立法、政府、公务管理、军事；4.科学、工程、技术；5.教育；6.文化；7.社会福利；8.医疗卫生；9.公共事务；10.互助、外事、民族和种族；11.宗教；

12.退伍、世袭、爱国；13.业余消遣和爱好；14.体育运动；15.工会、协会、联盟；16.商会；17.以希腊字母命名的和有关的组织。提供的情况包括机构名称、专业主题词、名称缩写词、地址、电话号码、负责人姓名和职务、成立日期、成员人数、职员人数、各级组织数、概况、业务委员会、下属部门、出版物、有关机构、名称演变情况和例行会议。国际性组织除上述内容外还包括该组织的正式外文名称、工作语言和电传号。全套共分5卷，第1卷是美国国内的组织机构，第2卷是第1卷的地理索引和机构负责人姓名索引，第3卷是新增加的美国国内机构（作为对第1卷内容的补充），第4卷是国际性组织机构，第5卷是大约1,000个组织机构的研究活动和资金规划。

Z2 531

保加利亚百科全书（第1、2卷）

Енциклопедия България, Т.1, Т.2——《Българската академия на науките》, 1978、1984, 825、767（保加利亚文）

PC 0002463—64

这是一套介绍保加利亚各方面情况的综合性百科全书，全部内容按字顺编排。第1卷的起止字母为А—В；第2卷的起止字母为Г—З。

Z4 532

南斯拉夫社会主义联邦共和国，手册（增补第3版）

Социалистическая Федеративная Республика Югославия, Справочник, 3-е изд., доп.——Л.А. Никифоров, Ю.П. Островидов, 《Политиздат》, 1985, 127（俄文）

PC 0002523

本手册介绍了南斯拉夫的概况、简史、国家制度与社会制度、国民经济、劳动人民物质福利状况、国民教育、保健事业、科学、文化与艺术、体育与旅游、旅游指南以及著名纪念日。

Z4 533

匈牙利人民共和国，手册（增补第3版）

Венгерская Народная Республика, Справочник, 3-е изд., доп.——В.И. Пунтус, И.С. Савольский, 《Политиздат》, 1985, 127（俄文）

PC 0002459

本手册除无"著名纪念日"一项外，所介绍的其他各个方面均与《南斯拉夫社会主义联邦共和国》相同。

Z4 534

捷克斯洛伐克社会主义共和国手册。（增补第3版）

Чехословацкая Социалистическая Республика, Справочник, 3-е изд., доп.——С.И. Колесников ……, 《Политиздат》, 1985, 142（俄文）

PC 0002452

本手册内容与《南斯拉夫社会主义联邦共和国》一书基本相同。

Z4 535

日本当今高尖技术冒险公司

High-Tech Star-Up Ventures in Japan——Nihon Keizai Shimbun, Inc., 1984, 256（英文）

WR 0010901

本书系《日本经济杂志》的增刊，实际上是一本公司指南，主要介绍了80年代在日本崛起的500个高尖技术冒险公司的情况。采用英文和日文以及用英文拼写的日文对照方法进行介绍，内容包括地址、负责人、创建背景、创建日期和宗旨、编制和规模、专业范围、主要活动和营业现状、国内外贸易情况、产品价格、海外分公司及代理商等。所涉及的专业包括18种：1.食品加工业；2.纺织、造纸和纸浆业；3.化学制品业；4.制药业；5.石油橡胶业；6.玻璃、石料和粘土制造业；7.钢铁业；8.非铁金属和金属制品业；9.机械制造业；10.电子仪器和电器设备制造业；11.汽车及其备（配）件制造业和其它运输设备制造业；12.精密仪器制造和加工业；13.渔业；14.房地产业；15.国际贸易和商业；16.储运业；17.通讯业；18.情报加工业。书末附有英文和英拼日对照主题字顺索引、各公司名称字顺索引及登广告者索引。

Z4　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　536

1984—1985年国际名人录（第48版）

The International Who's Who, 1984-85, 48th ed.——Europa Pub. Ltd., 1984, 1583（英文）

WR 0010896

本书原为《欧罗巴年鉴》的一部分，自1935年起，每年单独出版一次，每版均有增补，特点是快而全，准确真实，是名人录中比较好的一种。本版收录了2万余名，比上一版增加了1千多位名人。前言中特别指出，自本版起，加强对中华人民共和国知名人物和现行政策的介绍。本书所涉及的领域包括政治、经济、法律、外交、军事、教育、宗教、文艺、科技等。类似的名人录还有《世界名人录》，两书内容有部分重复，可互为补充。

Z4 537

菲律宾名人录（第2版）

The Philippines Who's Who——D.H. Soriano, I.L. Retizos, W.W. Publishers, 1982, 394（英文）

WR 0010837

本书初版于70年代。本版介绍了菲律宾本国人、菲籍外国人和侨居世界各地的菲律宾名人约2,000位。首先对菲律宾前总统马科斯和夫人进行了全面的介绍，然后简要介绍了菲律宾的概况。介绍方法是先按机构名称字顺排列，在机构下再按姓名字顺排列，顺序是本国人、外籍菲律宾人、菲籍外国人。书末有机构名称和姓名字顺索引。

Z4 538

1986年印度名人录

India Who's Who, 1986——Durga Das Private Ltd., 1986, 216（英文）

WR 0011175

这本名人录每年出版一期，书中提供了印度4000位著名人士的传记，其中有200名是新增加的。他们是政府、政界、工商、金融、教育、艺术、法律、科学和技术等各界的杰出人物，先按职业、再按姓名的字顺排列。卷首有本书印刷期间名人退休、任命及去世人员名单。卷末附有索引和缩略语表。本名录1984年版的索取号为WR0010645。

Y4 539

印度咨询服务组织（第Ⅰ—Ⅱ卷）

India Offers Consultancy, Vol. 1-2—Indian Investment Centre, 1982, 1984（英文）

WR 0011050—51

本书由印度政府下属的印度投资中心出版，旨在向印度国内外的委托单位推荐技术咨询服务组织。第I卷于1982年出版，193页，收集了在印度投资中心注册的104个咨询组织的概况；第II卷于1984年出版，127页，收集了72个组织。以后各卷将随时收集更多的、新的咨询组织的情报。书中列出了各咨询组织的名称、地址、专业范围和可供使用的各种规划，以及各个组织的特点。两卷中所介绍的咨询服务组织的专业范围是：1.农业和食品生产；2.机场发展；3.建筑和土木工程，包括楼房、公路、高层建筑等；4.水泥厂；5.化学及其相关产品；6.药品和药材；7.电气设备、电力工程和供电系统；8.电子工业；9.玻璃技术；10.灌概和防洪；11.制革技术和皮革制品；12.机床；13.管理；14.航海工程、造船工程和海洋工程；15.机械工程和一般工业；16.冶金工程；17.采矿工程和地质工作；18.纸和纸浆工程；19.石油化工和化肥；20.港口和海港发展；21.印刷业及其相关工业；22.生产力；23.公共卫生工程；24.铁路和运输；25.制糖工业；26.技术-经济服务；27.技术转让；28.通讯；29.纺织工业；30.城镇规划。第I卷首附有该书涉及的专业名称索引。

Z5　　540

1981年联和国年鉴（第35卷）

Yearbook of the United Nations, Vol.35——J. P. Cue'llar, U.N. Dept, of Pubiic information, 1985, 1607（英文）

WR 0011001

本书创刊于1947年，介绍一年内联合国的主要活动。全书共分两部分：1.联合国本身的活动，包括政治和安全问

题，经济和社会问题，托管和非自治问题等；2.与联合国有关的国际组织，包括国际原子能机构、国际劳工组织、粮农组织、教科文组织、世界卫生组织等。附录有联合国名录，国际法院规则，联合国的组织机构，联合国驻各国的新闻处和办事机构等。此外还有通过决议时的投票统计。书末附有主题和人名字顺索引。该年鉴出版周期较长，为了及时提供资料，另出版有《联合国每月记事》。

Z5 541

1986年世界年鉴

世界年鉴 1986 年版——共同通信社，1986，999

JR 03758

（日文）

《世界年鉴》1986年版着重介绍了美、苏、中等大国的动向，同时也论述了欧洲、亚洲、非洲、中南美洲第三世界的发展近况，是分析、判断复杂的国际形势的指南。卷首的专辑中，论述了美、中、苏以及欧洲、亚洲一年来在政治上、经济上发生的重大事件，以及南非反种族斗争、墨西哥大地震、中东地区的恐怖活动、美国战略防卫计划的动向等。第1部分是国际机构，介绍了约110个国际机构和国际会议以及1985年的活动情况。第2部分是各国形势，除联合国的159个成员国外，还分别介绍了未独立地区和各国海外领土的政治、外交、经济、军事、社会、文化等方面的有关数据。第3部分是宇宙开发、能源、军事、裁军等方面的资料。第4部分是主要文献，诸如美苏首脑会谈联合声明等。第5部分是统计资料，包括各国的人口、面积、主要经济指标、国民收入等。第6部分是各国元首、部长级干部一览表以及1000名世界名人录。还刊载有世界主要大企业、世界主

要机场、航空公司等资料。本年鉴1985年第36版的索取号为JR 03453

Z5 542

世界大百科年鉴（1985）

世界大百科年鉴（1985）——平凡社，1985，495（日文）

JR 03452

本年鉴创刊于1973年，是《世界大百科全书》的补充资料。1985年版的内容共分5部分：1.1984年百科年表，介绍1984年全年中每天发生的主要事件，以及新名词和新闻人物；2.1984年专题报告，介绍日本的政治、经济、社会、文化以及国际形势等方面的主要问题；3.1984年世界现状，按国家介绍世界上一百多个国家的现状，包括面积、人口、首都、宗教、语言、货币、国民生产总值、国民收入平均值、平均寿命、婴儿死亡率、报纸和电视等方面的概况和数据；4.1984年的统计资料，收录了全世界的政治、司法、军事、经济、农林水产业、矿业、工业、交通、运输、通信、社会、文化、体育运动记录等方面的统计数字和主要事件；5.十年的数据，收录了1974至1983十年期间的主要事件，并附有按五十音顺编排的索引。与本书同时入藏的还有1983年版，索取号：JR 03253。

Z5 543

欧罗巴年鉴—世界概况调查（1984年版第Ⅰ—Ⅱ卷）

The Europa Year Book 1984—A World Survey, Vol. Ⅰ-Ⅱ——Publications Limited, 1984, 1306/2762（英文）

WR 0010898

WR 0010899

《欧罗巴年鉴》于1926年首次出版，1960年以后，每年出两卷，已成为反映世界各国政治、经济和商业机构情况的权威性出版物。1984年《欧罗巴年鉴》第Ⅰ卷的第一部分专载联合国及其活动方面的各种信息，并列表介绍欧洲共同体和1,600多个国际组织与协会。第二部分介绍欧洲各国(包括苏联和土耳其）概况。第三部分介绍欧洲以外的国家，按国名字顺依次进行，从阿富汗到布隆迪。第Ⅱ卷介绍喀麦隆—津巴布韦等国家和地区的概况，包括近代史、经济和统计调查情况、宪法、政府机构、外交代表、政党、司法机关和宗教事务。在各国的机构名录中，列有本国报刊出版商、广播、电视、银行、商会、工业、贸易联合会和工会组织、航空公司、铁路及运输机构的名称和地址。第Ⅰ卷附有各国面积、人口、估计寿命、国民生产总值和人均生产总值的对照表。最后是国际组织索引。第Ⅱ卷附有Ⅰ—Ⅱ卷国名地名索引。两卷的正文前有本书所用的缩写表和一些国家、地区的最近信息。

Z5 544

美国年鉴

The Americana Annual——Bernard S. Cayne

Grolier, 1985, 607（英文）

WR 0011030

本书是《美国百科全书》的年度增刊，书中详细而广泛地介绍了上一年度（1984年）美国及世界各国所发生的大事，涉及政治、经济、军事、工业等各个领域。全书由两部分内容组成，第一部分介绍了下列几篇很有特色的文章：

1984年的回顾一逐月列举世界各国的重大事件；1984年美国的竞选活动；飓风；美国的小商业；中国一改革的时代，等。第二部分是本书的重点，包括经济、工业、政府、社会福利、法律、政治、人文科学、艺术、科学、技术及专题报告等方面的内容。文内有许多彩色照片，书末附有统计数据、表格数据、撰稿人简介和索引。

Z5　　545

1986年百科记事年鉴和加拿大资料集（两卷集）

1986 Corpus Almanac and Canadian Sourcebook Vol. 1—2——M. Hryciuk, Southam Communications Limited, 1986（英文）

WR 0011156—57

本书是一部综合性的参考书，兼有名录、手册、指南性质，既有最新统计资料又有现实事记。全书分为上、下两卷。第一卷的内容主要有：1.大事记，收录了加拿大政治、社会、经济领域1985年发生的主要事件；2.年表，包括加拿大1986—1987年节、假日表和天文表；3.地理，包括加拿大的面积、行政区域、气象、土地植物及地球物理概貌；4.自然资源，包括农业、森林、渔业、毛皮工业、野生资源和矿产资源、能源等；5.人口、介绍了加拿大人口变化情况、人口统计资料、家庭、社会和文化背景、加拿大本土人、移民情况等；6.宗教，介绍了加拿大的宗教组织和圣经学院；7.教育，介绍了加拿大教育概况，列出了初等教育、中等教育、技术教育、职业教育和高等教育学校；8.情报资源，列出了加拿大的各个图书馆、档案馆，各种杂志、期刊、书籍的出版发行机构和学会、协会名称、地址；9.通讯，包括电讯、广播、邮政通讯、报纸、等有关情况

和调频、调幅、电视的传播频率等；10.运输，介绍了铁路、公路、水路和民航运输；11.劳动和就业，包括劳动立法、各种劳动联盟、法律权力机构、商业联盟和劳动组织；12.银行、金融和保险；13.政府财政，包括加拿大的税收系统和税收概况；14.商业、工业和贸易，包括加拿大1985年、1986年经济概貌，各部门工业、地方工业状况和加拿大的贸易平衡。第二卷的主要内容有：1.一般情况，包括加拿大国歌、称号、国旗、国徽等；2.加拿大宪法；3.法律、联邦政府机构；4.省和地方政府；5.政府间机构；6.地方自治政府。书末附有关键词索引。本年鉴1985年版索取号为WR 0010 767—68

Z5　　546

1984年印度年鉴

India 1984——Prem Krishna Tandon, Res. and Ref. Division of MIBGI, 1985, 659（英文）

WR 0011052

本书是第30版，书中对印度的政治、经济、科学、教育、文化、军事、工业、农业等各个方面都进行了详细的介绍，是了解印度全貌的一本重要参考书。全书共分30章：1.印度的国土和人民；2.印度的国旗和国徽、国歌、国鸟、象征国家的动物和印度民族日历；3.政府；4.国防；5.教育；6.文化；7.科学技术；8.卫生与健康；9.社会福利；10.通讯；11.国民经济统计数字；12.财政；13.国家计划；14.农业；15.土地和灌溉；16.边远地区的开发；17.民用设施；18.能源；19.工业；20.商业和国际贸易；21.交通运输；22.劳力和就业；23.住房；24.法律、法庭和监狱；25.体育运动和娱乐；26.国际关系；27.宗教；28.印度大事记

(1983年度)；29.一般情报；30.附录，包括现任政府主要官员姓名及职衔一览表、国会议员姓名一览表、各领域中受到国家级奖励的知名人士一览表。正文前附有一张彩色印度地图，书末有参考书目和主题字顺索引。与本版同时入藏的还有1985年的第31版，索取号为WR 0011174。

C913 547

就业、失业和新技术

Work, Unemployment and the New Technology

——Colin Gill, Polity Press, 1985, 204 (英文)

WR 0011099

本书简述了新技术对社会职业产生的影响，回答了诸如"新技术是否将导致大规模失业"，"新技术能提供多少就业机会"，"机器人能否取代工厂工人"，"电子式办公室的产生对现在办公室的影响如何"，"新技术的发展是否会给贸易联盟带来影响"和"未来的工作模式是否就是'信息社会'"这一系列的问题。全书共分8部分：1.导言；2.企业单位的冲击；3.自动化办公室；4.在车间中；5.失业威胁；6.对贸易的影响；7.对新技术的选择接近：斯堪的纳维亚；8.新技术与未来的就业。书末附有参考文献目录和主题字顺索引。

第 7 期勘误表

页　　码	行　　次	原　　文	应改为
编辑说明	第 8 行	169	168
第30页	第 2 行	资源指南	原始资料集
第58页	第13行 第14行 第17行 第18行 第19行 第20行	属	族
第60页	第 3 行 第11行 第19行	系	系列
第61页	第 1 行 第10行 第18行 第26行	系	系列
第62页	第 9 行	系	系列
第61页	第10行	镁	锰
第133页	第15行	国际	世界
第135页	第14行	国际	世界
第279页	第 2 行	Food	Foods
第292页	第17行	WU39	TU39
第297页	第22行	Znd	2nd